

## Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2022

### Agrarwissenschaften Bachelor

#### ► 2. Semester

#### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08-10	HG D5.2 ML F36 HCI J6 ETZ E8 HG D5.2 ML F39	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II			5 Std.	Di Mi/2w Do	10-12 08-10 10-12	ML D28 HG E7 ML D28	<b>A. Cannas da Silva</b>
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erd- und Klimawissenschaften.</i> <i>Do 14-16 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>  <i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: Mo 12-14 im HCP E 47.1 sowie Di 18-20 im HG E 41 und Mi 18-20 im HG E 41</i>			2 Std.	Di	08-10	CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1 ETZ E9 ML F40 HG G26.5 LEE C114 LFW B2 LFW E13 ML F40	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi Do	16-18 08-10	HG F7 HG E7	<b>U. Sauer,</b> K. Bomblies, O. Y. Martin
<b>751-0270-00L</b>	<b>Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	14-16	CAB G61	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	16-18	HG G3	<b>A. Walter,</b> A. Lüscher
<b>751-0282-00L</b>	<b>Nutztierwissenschaften im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	14-16	HCI G7	<b>S. E. Ulbrich,</b> J. Müller
<b>751-0014-00L</b>	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std.	Di	16-18	CHN C14	<b>D. J. Wüpper,</b> Noch nicht bekannt
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>

#### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0304-00L</b>	<b>Exkursionen im World Food System</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc (2. Semester).</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				

751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden in der Regel freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit sind auch andere Tage möglich.	30s Std.	B. Dorn, H. Adelmann
---------------	---	----------	----------------------

## ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0062-00L	Physik I	O	5 KP	3V+1U				A. Vaterlaus
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	09-12	HPH G2	A. Vaterlaus
402-0062-00 U	Physik I Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.			1 Std.	Di	13-14	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW A34 LEE D101 LEE D105	A. Vaterlaus
					Do	18-19	ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW B2 LFW C4 LFW E13 ML F40	

## ► Agrarwissenschaftliche Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-8001-00L	Agrartechnische Produktionsverfahren	O	2 KP	2V				T. Anken, M. Sax
751-8001-00 V	Agrartechnische Produktionsverfahren Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung sind 2-3 Exkursionen geplant, die am Dienstagnachmittag stattfinden (14-18). Die genaue Daten werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Di	14-16	CHN F46	T. Anken, M. Sax
751-5000-00L	Sustainable Agroecosystems I	O	2 KP	2G				J. Six, K. Benabderrazik, M. Hartmann
751-5000-00 G	Sustainable Agroecosystems I ■ A compulsory excursion to partners of the "AgroCO2ncept Flaachtal" takes place. The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.			2 Std.	Mi	14-16	ML H44	J. Six, K. Benabderrazik, M. Hartmann

## ► Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

### ►► Agrarökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-2312-00L	Agrarpolitik	O	3 KP	2V				R. Huber
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std.	Do	16-18	NO C44	R. Huber
751-1101-10L	Finanz- und Rechnungswesen	W	2 KP	2G				C. Müller
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	08-10	ML H44	C. Müller
751-1304-00L	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I	W+	2 KP	2V				M. Weber
751-1304-00 V	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I			2 Std.	Di	16-18	LFW C5	M. Weber
751-1560-00L	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft	W+	3 KP	2V				R. Finger
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08-10	LFW C4	R. Finger
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W+	3 KP	2V				I. Günther, K. Harttgen
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	I. Günther, K. Harttgen
751-1552-00L	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie	W+	2 KP	2V				W. Hediger
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10-12	CHN G22	W. Hediger
363-0570-00L	Principles of Econometrics Prerequisites: previous knowledge in economics.	W+	3 KP	2G				J.-E. Sturm, A. Beerli
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do	14-16	IFW A36	J.-E. Sturm, A. Beerli
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W+	2 KP	2G				M. Siegrist, A. Berthold
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	M. Siegrist, A. Berthold

### ►► Pflanzenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-4513-00L	Crop Health: Plant Pathology	O	1 KP	1V				B. McDonald
751-4513-00 V	Crop Health: Plant Pathology			1 Std.	Di	09-10	LFW B1	B. McDonald

751-4107-00L	<b>Pflanzenbau</b> <i>Diese LV ist NUR für Studierende in den Agrarwissenschaften vorgesehen. Interessierte Studierende aus anderen Fachrichtungen belegen bitte 751-4107-01L Einführung in den Acker- und Futterbau.</i>	O	4 KP	4G					
751-4107-00 G	Pflanzenbau <i>Am den Freitagen 29.4.2022 und 20.05.2022 finden Exkursionen statt, die für diese LV obligatorisch sind.</i>			4 Std.	Mi	08-12	LFW B1	<b>A. Walter</b> , N. Buchmann, U. J. Haas, S. Hassold, A. Lüscher, W. Richner, B. Streit	
751-4514-00L	<b>Crop Health: Entomology</b>	O	2 KP	2G					
751-4514-00 G	Crop Health: Entomology <i>Die Lehrsprache ist Deutsch und Englisch, es finden zwei obligatorische Exkursionen statt, die Daten werden in der Lehrveranstaltung kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10-12	LFW E13	<b>C. De Moraes</b> , M. Greeff	
751-4002-00L	<b>Graslandsysteme</b>	W+	2 KP	2G					
751-4002-00 G	Graslandsysteme			2 Std.	Mi	14-16	LFW B1	<b>N. Buchmann</b>	
751-4505-00L	<b>Plant Pathology II</b>	W+	2 KP	2G					
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Do	14-16	NO C6	<b>B. McDonald</b>	
751-3402-00L	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften und Studierende in Umwelt- und Lebensmittelwissenschaften, welche die 751-3401-00L Pflanzenernährung I erfolgreich absolviert haben.</i>	W+	2 KP	2V					
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement			2 Std.	Mi	10-12	LFW C1	<b>E. Frossard</b> , E. K. Bünemann König, A. Oberson Dräyer, M. Wiggenhauser	
751-3500-00L	<b>Pflanzenzüchtung</b>	W+	2 KP	2V					
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std.	Mi	16-18	LFW B1	<b>A. Hund</b> , R. Kölliker	
751-5110-00L	<b>Insects in Agroecosystems</b> <i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>	W+	2 KP	2V					
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08-10	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , A. Kantsa, P. Zu	

## ►► Tierwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>751-6301-00L</b>	<b>Allgemeine Tierzucht</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6301-00 V	Allgemeine Tierzucht <i>Pflichtexkursion (Anwesenheitskontrolle): Lineare Beschreibung und Einteilung (LBE) mit Stefan Hodel (Chefexperte), Braunvieh Schweiz. Treffen: Strickhof-Lindau, Eschikon 21, 8315 Lindau Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Do	14-16	LFW B1	<b>S. Neuenschwander</b> , H. Pausch	
<b>751-7002-00L</b>	<b>Grundlagen Tierernährung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7002-00 V	Grundlagen Tierernährung <i>NB: Diese LV findet nur in der ersten Semesterhälfte statt.</i>			2 Std.	Mo/1	08-12	LFW B1	<b>M. A. Boessinger</b>	
<b>751-6102-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-6102-00 G	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II <i>NB: Die Lehrveranstaltung fängt in der zweiten Semesterwoche an. Die letzte LV findet am 14. April 2022 statt im LFW (Anatomische Sammlung/Präparate Vorlesung).</i>			2 Std.	Do/1	08-12	LFW B1	<b>S. E. Ulbrich</b> , B. Abraham, J. Müller	
<b>751-7400-00L</b>	<b>Tiergesundheit</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7400-00 V	Tiergesundheit			2 Std.	Mi	08-10	LFW C1	<b>B. Abraham</b>	
<b>751-7500-00L</b>	<b>Applied Ethology and Animal Welfare</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7500-00 V	Applied Ethology and Animal Welfare			2 Std.	Do	10-12	CHN D42	<b>S. Goumon</b>	
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08-10	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Niu, M. Terranova	

## ► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>751-0201-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I</b> <i>Diese LV ist Voraussetzung für die LV Wissenschaftliches Schreiben im HS</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>					
751-0201-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I: Grundlagen ■			1 Std.	Mo/1	14-16	LFW B1	<b>R. Kölliker</b> , B. Studer	

## ► Wahlfächer

Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.

Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandsysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4002-00 G	Graslandsysteme			2 Std.	Mi	14-16	LFW B1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Do	14-16	NO C6	<b>B. McDonald</b>
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften und Studierende in Umwelt- und Lebensmittelwissenschaften, welche die 751-3401-00L Pflanzenernährung I erfolgreich absolviert haben.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement			2 Std.	Mi	10-12	LFW C1	<b>E. Frossard</b> , E. K. Bünemann König, A. Oberson Dräyer, M. Wiggerhauser
<b>751-3500-00L</b>	<b>Pflanzenzüchtung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std.	Mi	16-18	LFW B1	<b>A. Hund</b> , R. Kölliker
<b>751-7400-00L</b>	<b>Tiergesundheit</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-7400-00 V	Tiergesundheit			2 Std.	Mi	08-10	LFW C1	<b>B. Abraham</b>
<b>751-7500-00L</b>	<b>Applied Ethology and Animal Welfare</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-7500-00 V	Applied Ethology and Animal Welfare			2 Std.	Do	10-12	CHN D42	<b>S. Goumon</b>
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08-10	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Niu, M. Terranova
<b>751-1560-00L</b>	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08-10	LFW C4	<b>R. Finger</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	<b>I. Günther</b> , K. Harttgen
<b>751-1304-00L</b>	<b>Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1304-00 V	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I			2 Std.	Di	16-18	LFW C5	<b>M. Weber</b>
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10-12	CHN G22	<b>W. Hediger</b>
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Prerequisites: previous knowledge in economics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do	14-16	IFW A36	<b>J.-E. Sturm</b> , A. Beerli
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b> , A. Berthold
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	08-10	HCP E47.1	<b>B. Buser</b> , C. Abegg
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
					Do	16-17 17-18	CAB G11 CAB H56 CAB H57	
						18-19	HG E26.1 CAB H56 CAB H57	
					Fr	09-10	HG E26.1 CAB H56 CAB H57	
							HG E19	
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at:</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				

[https://mtecezhz.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_cx4ZghhYhQAY3nT](https://mtecezhz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT)

Participation is subject to successful selection through this sign-up process.

351-1138-00 V PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities  
Block course  
12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00

A. Cabello Llamas,  
M. Augsburg

The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).

## ► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0300-00L	<b>Agrarwissenschaftliche Exkursionen I</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc, 4. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
751-0300-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen I ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung.</i>			30s Std. Fr 08-18	B. Dorn
751-0302-00L	<b>Agrarwissenschaftliche Exkursionen II</b> <i>Nur für Studierende BSc Agrarwissenschaften, 6. Semester</i>	O	1 KP	2P	
751-0302-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen II ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden in der Regel freitags während des Semesters statt, während der vorlesungsfreien Zeit sind auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	B. Dorn

## ► Agrar-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0208-00L	<b>Agrar-Praktikum</b>	O	10 KP		
751-0208-00 P	Agrar-Praktikum <i>- Die Informationsveranstaltung zum Agrar-Praktikum findet am 09.11.2021 von 12.30 - 13.00 Uhr statt. Der Agro-Tag I findet am 09.11.2021 von 13.15 - 16.00 Uhr statt. - Der Ausbildungstag Milch-/Melktechnik findet in Kleingruppen entweder am 07.06.22, 08.06.22 oder 09.06.22 statt. - Der Ausbildungstag Arbeitssicherheit findet 10.06.22 statt. - Der Praktikumsaufenthalt findet in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 4. und 5. Semester statt, er dauert 10 Wochen. - Die Praktikumspräsentation (Agro-Tag I) findet im 5. Semester am 08.11.2022 statt.</i>			2s Std.	B. Dorn

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1020-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b>	O	14 KP	30D	
751-1020-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std.	Dozent/innen

## Agrarwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Agrarwissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di 18-20 HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1 18-20 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022			24s Std. 17.02. 18.02. 18.03. 08-16 08-16 08-16 HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> W Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18-20 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9020-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
751-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9013-00L</b>	<b>Fachdidaktik Agrarwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
751-9013-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaften I ■			3 Std. Do 16-19 LFW C11	<b>G. Kaufmann</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
<b>751-9014-00L</b>	<b>Fachdidaktik Agrarwissenschaften II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
751-9014-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 27.6.-1.7.2022</i>			120s Std.	<b>G. Kaufmann</b>

### Agrarwissenschaften DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Agrarwissenschaften Master

## ► Vertiefung Tierwissenschaften

### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► LivestockSystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6602-00L</b>	<b>Pig Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6602-00 G	Pig Science			2 Std.	Mi	08-10	LFW B2	<b>S. Neuenschwander</b> , G. Bee, P. von Rohr
<b>751-6802-00L</b>	<b>Geflügelwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 1 Tag Blockkurs am Aviforum in Zollikofen am Freitag den 01.04.2022. Präsenztag am 15.03.2022 um 10h15 bis 12h im Tierspital UZH.</i>			2 Std.	Di	10-12	LFW C4	<b>S. Müller</b>
<b>701-1604-00L</b>	<b>Wildtierökologie und -management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1604-00 G	Wildtierökologie und -management <i>Number of participants limited to 25. Die Lehrveranstaltung beinhaltet 3 Exkursionstage: Freitag, 18.3.2022 – Nachmittag Freitag, 1.4.2022 - ganztags Freitag, 6.5.2022 – Nachmittag Genauere Angaben folgen zu einem späteren Zeitpunkt.</i>			2 Std.	Fr	08-10	CHN E42	<b>R. Graf</b> , C. Signer, S. Suter
<b>751-7512-00L</b>	<b>Behaviour and Welfare of Farm Animals</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-7512-00 G	Behaviour and Welfare of Farm Animals <i>The course takes place during the semester on Mon 14-16 in LFW C4 and in on five Fridays at Agro-Vet Strickhof for the data collection on animals (or otherwise in LFW). An additional day will be determined during the semester.</i>			3 Std.	Mo	14-16	LFW C4	<b>S. Goumon</b>
					06.05.	09-16	Ex tern	
					13.05.	09-16	Ex tern	
					20.05.	09-16	Ex tern	
					27.05.	09-16	Ex tern	
					03.06.	09-16	Ex tern	

#### ►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6122-00L</b>	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>The course takes place at the AgroVet-Strickhof. There is also a compulsory block-course in Posieux on 28.-29. April.</i>			3 Std.	04.03.	09-17	Ex tern	<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
					11.03.	09-17	Ex tern	
					18.03.	09-17	Ex tern	
					25.03.	08-11	Ex tern	
<b>751-6124-00L</b>	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>751-7406-00L</b>	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10-12	LFV E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix
<b>751-7408-00L</b>	<b>One Health</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7408-00 G	One Health			2 Std.	Di	08-10	CHN E42	<b>S. E. Ulbrich</b> , B. Abraham

#### ►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6212-00L</b>	<b>Applied Genetic Evaluation in Livestock</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
751-6212-00 G	Applied Genetic Evaluation in Livestock <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will no longer be offered, the contents of the course will be part of the extended 751-6602-00L Pig Science.</i>			1 Std.				
<b>751-6244-00L</b>	<b>Genomic Animal Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10-12	CHN G22	<b>H. Pausch</b>
<b>751-6602-00L</b>	<b>Pig Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6602-00 G	Pig Science			2 Std.	Mi	08-10	LFW B2	<b>S. Neuenschwander</b> , G. Bee, P. von Rohr

## ►► Methodische Kompetenzbereiche

### ►►► Methods for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-7512-00L</b>	<b>Behaviour and Welfare of Farm Animals</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-7512-00 G	Behaviour and Welfare of Farm Animals <i>The course takes place during the semester on Mon 14-16 in LFW C4 and in on five Fridays at Agro-Vet Strickhof for the data collection on animals (or otherwise in LFW). An additional day will be determined during the semester.</i>			3 Std.	Mo	14-16	LFW C4	<b>S. Goumon</b>
					06.05.	09-16	Ex tern	
					13.05.	09-16	Ex tern	
					20.05.	09-16	Ex tern	
					27.05.	09-16	Ex tern	
					03.06.	09-16	Ex tern	

751-7602-00L	Applied Statistical Methods in Animal Sciences	W+	2 KP	2V					
751-7602-00 V	Applied Statistical Methods in Animal Sciences			2 Std.	Mo	08-10	LFW C11	P. von Rohr	
751-6003-00L	Training Course in Research Groups (Large)	W+	6 KP	13P					
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.				S. M. Bernal Ulloa, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, M. Terranova, S. E. Ulbrich	
751-6003-01L	Training Course in Research Groups (Small)	W+	3 KP	6P					
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i>			90s Std.				S. M. Bernal Ulloa, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, M. Terranova, S. E. Ulbrich	
►►► Project Management for Scientific Research									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
751-1000-00L	Praxisprojekte Agro-Food <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>  <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	W+	4 KP	4U					
751-1000-00 U	Praxisprojekte Agro-Food ■ <i>Die Anmeldung zu den Projekten erfolgt vom 24.02.22 bis spätestens 28.02.22, 09:00 Uhr gemäss spezieller Information in der ersten Vorlesungsstunde am 24.02.22. Spätere Anmeldungen können nicht entgegengenommen werden.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30-16.00 statt.</i> <i>Am 10.03.22 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00 - 18.00 Uhr. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten.</i> <i>Die Projektstage werden vom 20.06.22 - 22.06.22 an der ETH Zürich durchgeführt.</i> <i>Die Schlussveranstaltung mit der Präsentation der Projekte findet am 23.06.22 ganztags an Rheinhof in Salez statt.</i>			4 Std.	Do	12-16	LFW C5	B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter, H. Adelmann, G. Aichinger, J. Anderegg, U. Brändle, M. Erzinger, A. K. Gilgen, I. Herter-Aeberli, A. Hund, G. Kaufmann, M. Maurhofer Bringolf, M. Reichenbach, S. Wimmer	
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).</i>  <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>	W	7 KP	15P					
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> <i>- Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022</i> <i>- Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022</i>  <i>Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15</i>			210s Std.	Mi	14-18	CHN K77	M. Stauffacher, P. Krüttli, B. Vienni Baptista	
751-5201-11L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) <i>Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of one week may affect their performance in the respective courses.</i>	W+	3 KP	6P					
751-5201-11 P	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) ■ <i>This course is directly linked to 751-5201-10 Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods in autumn 2021, which is the compulsory preparation for the field excursion.</i> <i>The excursion is planned to take place during two weeks over Easter and afterwards, most probably from 15th-30th of April 2022.</i>			90s Std.				J. Six, K. Benabderrazik	

## ► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4106-00L</b>	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08-12	FMG B17.2	<b>A. Hund</b> , H. Aasen, J. Anderegg, J. Leipner, L. Roth, A. Walter
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	16-18	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. Studer</b> , R. Kölliker, S. Yates

#### ►►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>							
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08-10	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , A. Kantsa, P. Zu
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>A voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil will be organised. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für MSc Agrarwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>							
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	14-18	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge

#### ►►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			3 Std.	Mo	16-19	NO D39	<b>M. Van de Broek</b> , J. Six
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>							
	<i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.</i>							
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen			4 Std.	Fr	14-18	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer</b> , F. Tamburini, M. Wigganhauser
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42	<b>N. Buchmann</b> , O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std.	Do	10-12	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>							
	<i>----- The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a</i>							

motivation letter (max 1/2 page) to  
Hartmann Martin  
(martin.hartmann@usys.ethz.ch) until  
27.2.2022. Selection of course participants  
will be made until 2.3.2022.

All PhD-students should register via the  
<https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html> (> Select Plant  
Sciences)

751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics	30s Std.	13.06.-16.06.	08-18	LFW C4	<b>M. Hartmann</b>
<b>701-1342-00L Agriculture and Water Quality W+ 3 KP 3G</b>						
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality	3 Std.	Di	16-19	CHN D46	<b>C. H. Stamm, E. Frossard, H. Singer</b>

## ►► Methodische Kompetenzbereiche

### ►►► Seminar in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-4003-02L	Current Topics in Grassland Sciences (FS)	W+	2 KP	2S				
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	14-16	LFW C5	N. Buchmann
751-5001-00L	Agroecologists without Borders	W+	2 KP	2S				
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Di	08-10	HG E33.1	K. Benabderrazik, B. Wilde
751-4805-00L	Recent Advances in Biocommunication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W+	3 KP	2S				
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Mi	12-14	LFW C1	C. De Moraes

### ►►► Design, Analysis and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1000-00L	<b>Praxisprojekte Agro-Food</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>  <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	W+	4 KP	4U				
751-1000-00 U	Praxisprojekte Agro-Food ■ <i>Die Anmeldung zu den Projekten erfolgt vom 24.02.22 bis spätestens 28.02.22, 09:00 Uhr gemäss spezieller Information in der ersten Vorlesungsstunde am 24.02.22. Spätere Anmeldungen können nicht entgegengenommen werden.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30-16.00 statt.</i> <i>Am 10.03.22 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00 - 18.00 Uhr. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten.</i> <i>Die Projektstage werden vom 20.06.22 - 22.06.22 an der ETH Zürich durchgeführt.</i> <i>Die Schlussveranstaltung mit der Präsentation der Projekte findet am 23.06.22 ganztags an Rheinhof in Salez statt.</i>			4 Std.	Do	12-16	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter,</b> H. Adelmann, G. Aichinger, J. Anderegg, U. Brändle, M. Erzinger, A. K. Gilgen, I. Herter-Aeberli, A. Hund, G. Kaufmann, M. Maurhofer Bringolf, M. Reichenbach, S. Wimmer
701-1502-00L	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).</i>  <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>	W	7 KP	15P				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> <i>- Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022</i> <i>- Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022</i>  <i>Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15</i>			210s Std.	Mi	14-18	CHN K77	<b>M. Stauffacher,</b> P. Krütli, B. Vienni Baptista
751-5201-11L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion)</b>	W+	3 KP	6P				

Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of one week may affect their performance in the respective courses.

751-5201-11 P	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) ■ This course is directly linked to 751-5201-10 Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods in autumn 2021, which is the compulsory preparation for the field excursion. The excursion is planned to take place during two weeks over Easter and afterwards, most probably from 15th-30th of April 2022.	90s Std.	J. Six, K. Benabderrazik
---------------	--	----------	--------------------------

## ► Vertiefung Agrarökonomie

### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Decision Making and Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	<b>M. Siegrist, A. Berthold</b>
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics <i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>			2 Std.	Mi	16-19	LFO C19	<b>D. J. Wüpper, S. Wimmer</b>
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10-12	HG E5	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>363-1080-00L</b>	<b>Power and Leadership</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
363-1080-00 S	Power and Leadership			2 Std.	Mi	10-12	ML D28	<b>P. Schmid, T. Noll</b>

#### ►►► Resource Economics and Agricultural Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	14-16	HG F26.5	<b>E. Komarov</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services <i>Number of participants limited to 50.</i>			2 Std.	Do	16-18	CHN E46	<b>R. Garrett</b>
<b>751-2904-00L</b>	<b>Current Topics in Agricultural Economics and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
751-2904-00 A	Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■			2 Std.	Mi	08-10	LFW C4	<b>R. Finger</b>

#### ►►► Development and International Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-2102-00L</b>	<b>History of Food and Agriculture</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10-12	LFW C4	<b>P. Aerni</b>
<b>751-2402-00L</b>	<b>Agrarhandelsabkommen</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std.	Fr	10-12	LFW C11	<b>J. Niklaus</b>

### ►► Methodische Kompetenzbereiche

#### ►►► Methods in Agricultural Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1575-00L</b>	<b>Applied Optimization in Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>C. Flury, R. Huber</b>
<b>363-1000-00L</b>	<b>Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	16-18	NO C44	<b>A. Bommier, C. Daminato</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				

#### ►►► Project Management and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------

<b>751-1000-00L</b>	<b>Praxisprojekte Agro-Food</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4U</b>					
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>								
751-1000-00 U	Praxisprojekte Agro-Food ■ <i>Die Anmeldung zu den Projekten erfolgt vom 24.02.22 bis spätestens 28.02.22, 09:00 Uhr gemäss spezieller Information in der ersten Vorlesungsstunde am 24.02.22. Spätere Anmeldungen können nicht entgegengenommen werden.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30-16.00 statt.</i> <i>Am 10.03.22 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00 - 18.00 Uhr. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten.</i> <i>Die Projektstage werden vom 20.06.22 - 22.06.22 an der ETH Zürich durchgeführt.</i> <i>Die Schlussveranstaltung mit der Präsentation der Projekte findet am 23.06.22 ganztags an Rheinhof in Salez statt.</i>	4 Std.	Do	12-16	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter,</b> H. Adelmann, G. Aichinger, J. Anderegg, U. Brändle, M. Erzinger, A. K. Gilgen, I. Herter-Aeberli, A. Hund, G. Kaufmann, M. Maurhofer Bringolf, M. Reichenbach, S. Wimmer			
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).</i>  <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>					
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> <i>- Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022</i> <i>- Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022</i>  <i>Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15</i>	210s Std.	Mi	14-18	CHN K77	<b>M. Stauffacher,</b> P. Krütli, B. Vienni Baptista			
<b>751-5201-11L</b>	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion)</b> <i>Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of one week may affect their performance in the respective courses.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
751-5201-11 P	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) ■ <i>This course is directly linked to 751-5201-10 Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods in autumn 2021, which is the compulsory preparation for the field excursion.</i> <i>The excursion is planned to take place during two weeks over Easter and afterwards, most probably from 15th-30th of April 2022.</i>	90s Std.				<b>J. Six,</b> K. Benabderrazik			

## ► Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0210-00L</b>	<b>Berufspraktikum</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
751-0210-00 P	Berufspraktikum ■ <i>- Die Informationsveranstaltung für die 6. Semester Studierenden zum Berufspraktikum findet am 24.03.2022 von 12.30 - 13.00 Uhr statt.</i> <i>- Der Praktikumsaufenthalt wird extern absolviert.</i> <i>- Die Praktikumspräsentation am Agro-Tag II findet einmal pro Semester statt. Die Daten finden sich im Moodle Kurs.</i>				<b>B. Dorn</b>

## ► Ergänzungen

### ►► Agricultural Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2904-00L</b>	<b>Current Topics in Agricultural Economics and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
751-2904-00 A	Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■			2 Std. Mi 08-10 LFW C4	<b>R. Finger</b>

<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>	
<b>751-2402-00L</b>	<b>Agrarhandelsabkommen</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std.	Fr	10-12	LFW C11	<b>J. Niklaus</b>	
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics <i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>			2 Std.	Mi	16-19	LFO C19	<b>D. J. Wüpper, S. Wimmer</b>	
<b>751-1575-00L</b>	<b>Applied Optimization in Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>C. Flury, R. Huber</b>	
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	<b>M. Siegrist, A. Berthold</b>	
<b>751-2102-00L</b>	<b>History of Food and Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10-12	LFW C4	<b>P. Aerni</b>	
<b>►► Agriculture and Environment</b>									
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			3 Std.	Mo	16-19	NO D39	<b>M. Van de Broek, J. Six</b>	
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.</i>								
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen			4 Std.	Fr	14-18	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer, F. Tamburini, M. Wiggerhauser</b>	
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42	<b>N. Buchmann, O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker</b>	
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std.	Do	10-12	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>	
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i> ----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 27.2.2022. Selection of course participants will be made until 2.3.2022.</i>  <i>All PhD-students should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 13.6.2022 - 16.6.2022.</i>			30s Std.	13.06.- 16.06.	08-18	LFW C4	<b>M. Hartmann</b>	
<b>751-5201-11L</b>	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion)</b> <i>Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of one week may affect their performance in the respective courses.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
751-5201-11 P	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) ■ <i>This course is directly linked to 751-5201-10 Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods in autumn 2021, which is the compulsory preparation for the field excursion. The excursion is planned to take place during two weeks over Easter and afterwards, most probably from 15th-30th of April 2022.</i>			90s Std.				<b>J. Six, K. Benabderrazik</b>	

## ►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4106-00L</b>	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08-12	FMG B17.2	<b>A. Hund</b> , H. Aasen, J. Anderegg, J. Leipner, L. Roth, A. Walter
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	16-18	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. Studer</b> , R. Kölliker, S. Yates

## ►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>							
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08-10	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , A. Kantsa, P. Zu
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>A voluntary exkursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil will be organised. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für MSc Agrarwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>							
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	14-18	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge

## ►► Data Science and Technology for Agricultural Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			3 Std.	Mo	16-19	NO D39	<b>M. Van de Broek</b> , J. Six
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>							
	----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 27.2.2022. Selection of course participants will be made until 2.3.2022.</i>							
	<i>All PhD-students should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>							
751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 13.6.2022 - 16.6.2022.</i>			30s Std.	13.06.-16.06.	08-18	LFW C4	<b>M. Hartmann</b>
<b>751-6244-00L</b>	<b>Genomic Animal Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10-12	CHN G22	<b>H. Pausch</b>
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. Studer</b> , R. Kölliker, S. Yates
<b>751-4106-00L</b>	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08-12	FMG B17.2	<b>A. Hund</b> , H. Aasen, J. Anderegg, J. Leipner, L. Roth, A. Walter
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				



Supply Chains							
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains	2 Std.	Fr	16-18	LFW B2	T. Defraeye, D. Onwude	
751-5127-00L	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System	W+	2 KP	2G			
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System	2 Std.	Do	10-12	CHN E46	M. Hartmann	
►► Functioning of Soil Systems							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
751-3404-00L	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.  Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and " Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.	W+	4 KP	4G			
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen	4 Std.	Fr	14-18	LFW C1	A. Oberson Dräyer, F. Tamburini, M. Wiggerhauser	
701-1342-00L	Agriculture and Water Quality	W	3 KP	3G			
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality	3 Std.	Di	16-19	CHN D46	C. H. Stamm, E. Frossard, H. Singer	
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V			
701-0524-00 V	Bodenbiologie	2 Std.	Mo	14-16	HG E33.3	B. W. Frey, A. Frossard	
701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W+	3 KP	2G			
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change	2 Std.	Mi	12-14	LFW B1	S. Dötterl, K. Meusburger Di Bella	
751-5127-00L	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System	W+	2 KP	2G			
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System	2 Std.	Do	10-12	CHN E46	M. Hartmann	
751-5127-01L	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students). ----- The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 27.2.2022. Selection of course participants will be made until 2.3.2022.  All PhD-students should register via the https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html (> Select Plant Sciences)	W	1 KP	2P			
751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics Block course from 13.6.2022 - 16.6.2022.	30s Std.	13.06.-16.06.	08-18	LFW C4	M. Hartmann	
751-5001-00L	Agroecologists without Borders	W	2 KP	2S			
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders	2 Std.	Di	08-10	HG E33.1	K. Benabderrazik, B. Wilde	
751-5201-11L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of one week may affect their performance in the respective courses.	W	3 KP	6P			
751-5201-11 P	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion) ■ This course is directly linked to 751-5201-10 Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods in autumn 2021, which is the compulsory preparation for the field excursion. The excursion is planned to take place during two weeks over Easter and afterwards, most probably from 15th-30th of April 2022.	90s Std.	J. Six, K. Benabderrazik				
701-1646-00L	Carbon and Nutrient Cycling under Global Change Number of participants limited to 25.	W	5 KP	3G			
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling under Global Change	3 Std.	Di	13-16	ML J34.1	F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl	
►► General Crop Science							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	

<b>751-4106-00L</b>	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08-12	FMG B17.2	<b>A. Hund</b> , H. Aasen, J. Anderegg, J. Leipner, L. Roth, A. Walter	
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	16-18	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf	
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. Studer</b> , R. Kölliker, S. Yates	
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			3 Std.	Mo	16-19	NO D39	<b>M. Van de Broek</b> , J. Six	
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>A voluntary exkursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil will be organised. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger	
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	14-18	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret	
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge	
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>  <i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and " Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen			4 Std.	Fr	14-18	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer</b> , F. Tamburini, M. Wigganhauser	
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42	<b>N. Buchmann</b> , O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker	
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	14-16	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>	
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b> <i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08-10	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , A. Kantsa, P. Zu	
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Di	08-10	HG E33.1	<b>K. Benabderrazik</b> , B. Wilde	
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Mi	12-14	LFW C1	<b>C. De Moraes</b>	
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std.	Do	10-12	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>	
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i> ----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					

27.2.2022. Selection of course participants will be made until 2.3.2022.

All PhD-students should register via the <https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html> (> Select Plant Sciences)

751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics	30s Std.	13.06.-16.06.	08-18	LFW C4	M. Hartmann
<b>751-5201-11L Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion)</b>						
Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of one week may affect their performance in the respective courses.						
751-5201-11 P	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (Excursion)	90s Std.				J. Six, K. Benabderrazik
This course is directly linked to 751-5201-10 Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods in autumn 2021, which is the compulsory preparation for the field excursion. The excursion is planned to take place during two weeks over Easter and afterwards, most probably from 15th-30th of April 2022.						

## ►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-6602-00L	Pig Science	W+	3 KP	2G				
751-6602-00 G	Pig Science			2 Std.	Mi	08-10	LFW B2	S. Neuenschwander, G. Bee, P. von Rohr
751-6802-00L	Geflügelwissenschaften	W+	2 KP	2G				
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften Zusätzlich 1 Tag Blockkurs am Aviforum in Zollikofen am Freitag den 01.04.2022. Präsenztag am 15.03.2022 um 10h15 bis 12h im Tierspital UZH.			2 Std.	Di	10-12	LFW C4	S. Müller
751-7406-00L	Current Problems of Herd Health and Management	W+	1 KP	1S				
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.				Noch nicht bekannt
751-7512-00L	Behaviour and Welfare of Farm Animals	W+	3 KP	3G				
751-7512-00 G	Behaviour and Welfare of Farm Animals The course takes place during the semester on Mon 14-16 in LFW C4 and in on five Fridays at Agro-Vet Strickhof for the data collection on animals (or otherwise in LFW). An additional day will be determined during the semester.			3 Std.	Mo 06.05. 13.05. 20.05. 27.05. 03.06.	14-16 09-16 09-16 09-16 09-16 09-16	LFW C4 Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern	S. Goumon
751-7408-00L	One Health	W+	3 KP	2G				
751-7408-00 G	One Health			2 Std.	Di	08-10	CHN E42	S. E. Ulbrich, B. Abraham

## ►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
751-6122-00L	Physiology of Lactation	W+	3 KP	3G				S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier	
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>The course takes place at the AgroVet-Strickhof. There is also a compulsory block-course in Posieux on 28.-29. April.</i>			3 Std.	04.03. 11.03. 18.03. 25.03.	09-17 09-17 09-17 08-11	Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern		
751-7602-00L	Applied Statistical Methods in Animal Sciences	W+	2 KP	2V					P. von Rohr
751-7602-00 V	Applied Statistical Methods in Animal Sciences			2 Std.	Mo	08-10	LFW C11		
751-6244-00L	Genomic Animal Breeding	W+	3 KP	3G					H. Pausch
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10-12	CHN G22		
751-6212-00L	Applied Genetic Evaluation in Livestock	W+	1 KP	1G					
751-6212-00 G	Applied Genetic Evaluation in Livestock <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will no longer be offered, the contents of the course will be part of the extended 751-6602-00L Pig Science.</i>			1 Std.					

## ►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-6124-00L	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology	W+	2 KP	2G				S. E. Ulbrich
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
752-2302-00L	Milk Science	W+	1 KP	1V				J. Berard, C. Lacroix
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10-12	LFV E41	
751-7512-00L	Behaviour and Welfare of Farm Animals	W+	3 KP	3G				

751-7512-00 G	Behaviour and Welfare of Farm Animals <i>The course takes place during the semester on Mon 14-16 in LFW C4 and in on five Fridays at Agro-Vet Strickhof for the data collection on animals (or otherwise in LFW). An additional day will be determined during the semester.</i>	3 Std.	Mo	14-16	LFW C4	S. Goumon
			06.05.	09-16	Ex tern	
			13.05.	09-16	Ex tern	
			20.05.	09-16	Ex tern	
			27.05.	09-16	Ex tern	
			03.06.	09-16	Ex tern	
<b>751-7406-00L</b>	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		Noch nicht bekannt
<b>751-7408-00L</b>	<b>One Health</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-7408-00 G	One Health			2 Std.	Di 08-10 CHN E42	S. E. Ulbrich, B. Abraham
<b>►► Safety and Quality in Agri-Food Chain</b>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>751-1652-00L</b>	<b>Food Security - From the Global to the Local Dimension</b> <i>Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Participants are selected after an application process. Information regarding the application processes will be given at the first information event (tbd).</i>					
751-1652-00 G	Food Security - From the Global to the Local Dimension ■ <i>The course comprises three preparatory meetings and a block course in the week after Easter with representatives from the FAO (<a href="http://www.fao.org/home/en/">http://www.fao.org/home/en/</a>).</i>			28s Std.		M. Sonneveld, D. Barjolle
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School (FS)</b> <i>Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.</i>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>		
	<i>Participation in this course is based on a competitive application process, only selected students can participate. Details of the application process are available at <a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a></i>					
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course will take place during two weeks in August 2022. Participants must apply and be selected through an application process administered by the World Food System Center.</i>			84s Std.		M. Grant, N. Buchmann
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1 10-12 LFV E41	J. Berard, C. Lacroix
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet ab FS22 nicht mehr statt. Die Fortsetzung wird im Rahmen der Curriculums-Revision geklärt.</i>			20s Std.		keine Angaben
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do 16-18 LFW C1	L. Bertschinger, A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi 10-12 HG D5.2	T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften und Studierende in Umwelt- und Lebensmittelwissenschaften, welche die 751-3401-00L Pflanzenernährung I erfolgreich absolviert haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement			2 Std.	Mi 10-12 LFW C1	E. Frossard, E. K. Bünemann König, A. Oberson Dräyer, M. Wigganhauser
<b>752-1202-00L</b>	<b>Food Safety and Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-1202-00 G	Food Safety and Quality Management			2 Std.	Mo 10-12 IFW A32.1	T. Gude
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>		

*Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.*

752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 02.03.2022</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>	1 Std.	Mi	14-16	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
---------------	---	--------	----	-------	---------	--

<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>	2 Std.	Mo	14-18	LFO C13	<b>J. Hofmann</b>

<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains	2 Std.	Fr	16-18	LFW B2	<b>T. Defraeye, D. Onwude</b>

## ►► Transdisciplinarity for Sustainable Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	

*Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).*

*Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!*

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022 - Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022</i>	210s Std.	Mi	14-18	CHN K77	<b>M. Stauffacher, P. Krütli, B. Vienni Baptista</b>
---------------	---	-----------	----	-------	---------	--

*Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15*

<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>This block course will take place from 5. to 16. September 2022 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16. September 2022.</i>	32s Std.	05.09.-16.09.	08-17	CHN E46	<b>M. Scheringer, B. Escher</b>

## ► Wahlfächer

*Wahlfächer dürfen aus dem gesamten Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich stammen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains	2 Std.	Fr	16-18	LFW B2	<b>T. Defraeye, D. Onwude</b>

<b>701-0900-00L</b>	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0900-00 G	The Sustainable Development Goals in Context	2 Std.	Mi	18-20	HG F3	<b>B. Wehrli, O. Kassab</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1030-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

*Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:  
a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.*

*Vor dem Belegen muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der Departementskonferenz genehmigt worden sein.*

751-1030-00 D	Master-Arbeit ■	900s Std.			Dozent/innen
---------------	-----------------	-----------	--	--	--------------

## ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1040-00L	<b>Responsible Conduct in Research</b> <i>Please register at: <a href="https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> Choose Plant Sciences</i>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Block course Room: tba Group work on cases and self study in between.</i>			10s Std. 10.03. 14-18 05.05. 14-18 n/a n/a	<b>M. Paschke, N. Buchmann</b>
751-9100-00L	<b>LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
751-9100-00 G	LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft <i>Info auf <a href="http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/">http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/</a> Bei Fragen: <a href="mailto:lernfeld@usys.ethz.ch">lernfeld@usys.ethz.ch</a></i>			30s Std.	<b>S. Keller</b>

### Agrarwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Applied Geophysics Master

## ► Period ETHZ

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4079-00L</b>	<b>Reflection Seismology Processing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6V+6U</b>				
651-4079-00 V	Reflection Seismology Processing			6 Std.	Mo Di	12-14 12-14	NO C44 NO C44	<b>D.-J. van Manen</b>
651-4079-00 U	Reflection Seismology Processing Exercises <i>Exercises on Mon and Tue from 13-15 and 15-17 (two groups)</i>			6 Std.	Mo Di	13-15 15-17 13-15 15-17	NO F11 NO F11 NO F11 NO F11	<b>D.-J. van Manen</b>
<b>651-4104-00L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Methods</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>				
651-4104-00 V	Geophysical Field Work and Processing: Methods			35s Std.	Fr/1	13-18	NO F11	<b>C. Schmelzbach, H. Maurer</b>
<b>651-4094-00L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics			32s Std.	Di/1	08-12	NO C6 NO F11	<b>J. Robertsson, H. Maurer</b>
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std.	Mi/1	08-12	NO C6 NO F11	<b>A. Fichtner</b>
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std.	Mi/2	08-12	NO F11	<b>A. Fichtner, C. Böhm</b>
<b>651-4087-00L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std.	Do	13-16	NO C44	<b>H. Maurer, M. Hertrich, J. Robertsson, M. O. Saar, T. Spillmann</b>
<b>651-4106-03L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+11P</b>				
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std.	Fr/2	13-18 14-18	NO F11 NO F39 NO C44	<b>C. Schmelzbach, P. Nagy, A. Wieser</b>
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester (7 June - 1 July). First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>			160s Std.				<b>C. Schmelzbach, P. Nagy</b>
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4240-00 G	Geofluids			4 Std.	Mo Mi	08-10 16-18	NO F11 NO F11	<b>X.-Z. Kong, T. Driesner, S. Kyas, A. Moreira Mulin Leal</b>
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermal Energy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4109-00 G	Geothermal Energy <i>The lecture starts at 12:30 on Wednesday</i>			4 Std.	Mi Do	12-14 08-10	NO C6 NO C6	<b>M. O. Saar, P. Bayer, M. Brehme, F. Samrock</b>
<b>651-1062-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>				
651-1062-00 D	Master's Thesis			900s Std.				<b>H. Maurer</b>
<b>651-4110-00L</b>	<b>Computational Methods in Seismic Data Analysis and Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
651-4110-00 V	Computational Methods in Seismic Data Analysis and Imaging			32s Std.	Di/2	08-12	NO C6 NO F11	<b>P. F. Andersson</b>
651-4110-00 U	Computational Methods in Seismic Data Analysis and Imaging - Exercises			32s Std.	Di/2	08-12	NO C6 NO F11	<b>P. F. Andersson</b>

### Applied Geophysics Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Architektur Bachelor

## ► Fächer der Basisprüfung

### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>052-0604-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0604-00 G	Tragwerksentwurf II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			3 Std.	Do	13-16	HCI G7	<b>P. Block</b> , J. Schwartz
<b>052-0704-00L</b>	<b>Soziologie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Fr	10-12	HPH G3	<b>C. Schmid</b> , I. Apostol, N. Bathla, J. E. Duyne Barenstein, A. Hertzog-Fraser
<b>052-0902-00L</b>	<b>Baugeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0902-00 V	Baugeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Fr	08-10	HPH G3	<b>S. Holzer</b>

### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>052-0804-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
052-0804-00 V	Architekturgeschichte und -theorie II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Fr	14-16	HIL E3	<b>M. Delbeke</b>
052-0804-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Fr	16-18	HIL E3	<b>M. Delbeke</b> , T. Avermaete, L. Stalder, P. Ursprung
<b>151-8002-00L</b>	<b>Bauphysik I: Wärme und Akustik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
151-8002-00 V	Bauphysik I: Wärme und Akustik <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.03. - Seminarwoche; 02.06. - Schlusskritik</i>  <i>Lehrsprachen: A. Kubilay (Heat): Englisch; Dozent M. Ettlin (Akustik): Deutsch.</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E3	<b>A. Kubilay</b> , M. Ettlin
<b>052-0702-00L</b>	<b>Städtebau II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0702-00 V	Städtebau II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Do	08-10	HCI G7	<b>M. Wagner</b>
<b>052-0606-00L</b>	<b>Mathematisches Denken und Programmieren II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0606-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Do	16-18	HPH G1	<b>B. Dillenburger</b>

### ► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>052-0502-00L</b>	<b>Entwerfen und Konstruieren II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+10G+2U</b>				
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>							
052-0502-00 V	Entwurf und Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche) sowie zwei Wochen vor Semesterende (Schlussabgaben - s. Raumbellegungen). Obligatorische Einführung in die Werkstatt/Modellbau: 14.-18.2.22.</i>			4 Std.	Di	08-12	HIL E4	<b>A. Deplazes</b>
052-0502-00 G	Entwerfen und Konstruieren II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21./22.3. (Seminarwoche). Schlusskritik: Datum folgt. Obligatorische Einführung in die Werkstatt/Modellbau: 14.-18.2.22.</i>			10 Std.	Mo	10-12	HIL G41 HIL G61 HIL G41 HIL G61 HIL G41 HIL G61	<b>A. Deplazes</b>
052-0502-00 U	Konstruktion BUK II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien und an Feiertagen (s. Raumbellegungen!). Die Daten der ganztägigen Übungen in HIL G 41/61 werden noch bekanntgegeben. Es wird von 8-9 Uhr in die Aufgabe eingeführt. Obligatorische Einführung in die Werkstatt/Modellbau: 14.-18.2.22.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL E3 HIL G41 HIL G61	<b>D. Mettler</b> , D. Studer

<b>052-0504-00L</b>	<b>Architektur und Kunst II</b> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Dies gilt als letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung!</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+6G+2U</b>					
052-0504-00 V	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>			2 Std.	Mi	08-10	ONA E7	<b>K. Sander</b> , T. Becker, E. Vonplon	
052-0504-00 G	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien und an Feiertagen (s. Raumbelegungen!).</i>			6 Std.	Mi	10-17 11-17 11-18	ONA E7 HIL E5 HCP E47.4 HIL B18.2 HIL E67 HIL G41 HIL G61 HIL H40.9 HCP E47.1	<b>K. Sander</b>	
052-0504-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen!).</i>			2 Std.	Mi	12-18 10-11	ONA E7	<b>H. E. Franzen</b>	

## ► Prüfungsblöcke

### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>052-0608-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
052-0608-00 G	Tragwerksentwurf IV <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>			3 Std.	Fr	13-16	HIL E4	<b>J. Schwartz</b> , P. Block	
<b>052-0806-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0806-00 V	Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>			2 Std.	Do	14-16 15-16	HPV G4 HIL E67	<b>L. Stalder</b>	
<b>052-0636-00L</b>	<b>Mathematical Thinking and Programming IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0636-00 V	Mathematical Thinking and Programming IV <i>No course 25.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!). Teaching languages are English and German.</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIL E3	<b>L. Hovestadt</b>	

### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>151-8004-00L</b>	<b>Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-8004-00 G	Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics <i>No course on 21.03. (seminar week); 23.05. and 30.05. (before final critics)</i>			2 Std.	Mo	16-18	HIL E4	<b>A. Kubilay</b> , K. Orehounig	
<b>052-0802-00L</b>	<b>Global History of Urban Design II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0802-00 V	Global History of Urban Design II <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>T. Avermaete</b>	
<b>052-0708-00L</b>	<b>Urban Design IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0708-00 V	Urban Design IV <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , M. Fessel	

### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>052-0808-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VI (Ursprung)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0808-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VI (Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>			2 Std.	Do	14-16	HIL E4	<b>P. Ursprung</b>	
<b>052-0652-00L</b>	<b>Bauprozess II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0652-00 V	Bauprozess II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>			2 Std.	Do	08-10	HIL E4	<b>S. Menz</b> , A. Paulus	
<b>052-0706-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					

052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>	2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>C. Girot</b> , A. Kirchengast
---------------	---	--------	----	-------	--------	----------------------------------

<b>052-0610-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0610-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>	2 Std.	Fr	10-12	HIL E4	<b>A. Schlüter</b>

<b>052-0508-00L</b>	<b>Konstruktion VI</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0508-00 G	Konstruktion VI <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>	2 Std.	Mo	10-12	HIL E1	<b>K. Z. Weber</b> , A. Thuy

► **Entwurf**

►► **Entwurf (4. Semester)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>052-0546-22L</b>	<b>Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (Spiro)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Mi	08-10 HIL E1 J. De Vylder
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt. Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt.</i>			2 Std.	Di	08-10 HIL E3 D. Mettler, D. Studer
052-0546-22 U	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (Spiro) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3. (Seminarwoche).</i>			12 Std.	Di Mi	10-18 10-18 HIL F61 HIL F61 <b>A. Spiro</b>
<b>052-0542-22L</b>	<b>Entwurf IV: Raum der Akkumulation (Christ/Gantenbein)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Mi	08-10 HIL E1 J. De Vylder
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt. Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt.</i>			2 Std.	Di	08-10 HIL E3 D. Mettler, D. Studer
052-0542-22 U	Entwurf IV: Raum der Akkumulation (Christ/Gantenbein) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3. (Seminarwoche).</i>			12 Std.	Di Mi	10-18 10-18 HIL F41 HIL F41 <b>E. Christ</b> , C. Gantenbein
<b>052-0544-22L</b>	<b>Architectural Design IV: Public Space Behaviorology in Switzerland (Kaijima)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		

design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Students who do not wish to change the  
 design class don't have to participate in the  
 internal enrolment.

Project grading at semester end is based  
 on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h  
 (valuation date) only. Deleting or enrolling  
 after the aforementioned date is prohibited!

052-0506-00 V	Konstruktion IV Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).	2 Std.	Mi	08-10	HIL E1	J. De Vylder
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt. Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt.	2 Std.	Di	08-10	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0544-22 U	Architectural Design IV: Public Space Behaviorology in Switzerland (Kaijima) No course on 22./23.3. (seminar week).	12 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>M. Kaijima</b>

**052-0548-22L Architectural Design IV: Topic (De Vylder)** **W** **14 KP** **2V+14U**  
 Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
 only after the internal enrolment for the  
 design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Students who do not wish to change the  
 design class don't have to participate in the  
 internal enrolment.

Project grading at semester end is based  
 on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h  
 (valuation date) only. Deleting or enrolling  
 after the aforementioned date is prohibited!

052-0506-00 V	Konstruktion IV Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltungen am 23.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).	2 Std.	Mi	08-10	HIL E1	J. De Vylder
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt. Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt.	2 Std.	Di	08-10	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0548-22 U	Architectural Design IV: Topic (De Vylder) No course 22./23.3. (seminar week).	12 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F41 HIL F41	<b>J. De Vylder</b>

## ►► Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
052-1102-22L	<b>Entwurf V-IX: Neue Zentren (Caminada)</b> <i>Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22 dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	W	14 KP	16U				
052-1102-22 U	<b>Entwurf V-IX: Neue Zentren (Caminada)</b> ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3. (Seminarwoche).</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
052-1104-22L	<b>Architectural Design V-IX: Small Institutions (GD Tudó)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	W	14 KP	16U				

052-1104-22 U	Architectural Design V-IX: Small Institutions (GD Tudó) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.3. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F61 HIL F61	<b>R. Tudó Gali</b>
<b>052-1106-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: 33.3% - Re-Thinking-Re - Re-Zu-Rich - Ueberland (J. De Vylder)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch)</i> <i>only after the internal enrolment for the design classes (see</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1106-22 U	Architectural Design V-IX: 33.3% - Re-Thinking-Re - Re-Zu-Rich - Ueberland (J. De Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course 22./23.3. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F41 HIL F41	<b>J. De Vylder</b>
<b>052-1108-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Cinétique - Landschaftsszenarien für das Engadin (Gastprof. Voser)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22 dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1108-22 U	Entwurf V-IX: Cinétique - Landschaftsszenarien für das Engadin (Gastprof. Voser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F41 HIL F41	<b>M. Voser</b>
<b>052-1110-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Meteora 06 - Faces (Hovestadt)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch)</i> <i>only after the internal enrolment for the design classes (see</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1110-22 U	Architectural Design V-IX: Meteora 06 - Faces (Hovestadt) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.3.22 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 10-18	HIB E15 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
<b>052-1118-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Hohe Häuser - Mehr mit Weniger II (Guyer)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1118-22 U	Entwurf V-IX: Hohe Häuser - Mehr mit Weniger II (Guyer) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL D15 HIL D15	<b>M. Guyer</b>
<b>052-1120-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: "Im Bestand" (THF) (Brandlhuber)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch)</i> <i>only after the internal enrolment for the design classes (see</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!

052-1120-22 U	Architectural Design V-IX: "Im Bestand" (THF) (Brandlhuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.3.22 (seminar week).</i> <i>Teaching languages are English and German.</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F61 HIL F61	<b>A. Brandlhuber</b>
---------------	---	---------	----------	----------------	--------------------	-----------------------

---

<b>052-1122-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Studio</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

**Altstetten - A Room of Entanglements (Persyn)**  
Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch)) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 1.4.22, 24:00 h.

052-1122-22 U	Architectural Design V-IX: Studio Altstetten - A Room of Entanglements (Persyn) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.3.22 (seminar week)</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>F. Persyn</b>
---------------	---	---------	----------	----------------	--------------------	------------------

---

<b>052-1124-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Europark Antwerpens Linkeroever nachhaltig verdichten (GD Boltshauser)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

Die Belegung unter [www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch) ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!

052-1124-22 U	Entwurf V-IX: Europark Antwerpens Linkeroever nachhaltig verdichten (Boltshauser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL C15 HIL C15	<b>R. Boltshauser</b>
---------------	--	---------	----------	----------------	--------------------	-----------------------

---

<b>052-1126-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Feuer Wasser Erde Luft (Mosayebi)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

Die Belegung unter [www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch) ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!

052-1126-22 U	Entwurf V-IX: Feuer Wasser Erde Luft (Mosayebi) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche)</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F75 HIL F75	<b>E. Mosayebi</b>
---------------	---	---------	----------	----------------	--------------------	--------------------

---

<b>052-1128-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Atom Heart River - A Garden Campus for the PSI (Giro)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch)) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!

052-1128-22 U	Architectural Design V-IX: Atom Heart River - A Garden Campus for the PSI (Giro) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatory site visit Sat/Sun 26./27.2.22 (extra costs: ca. 60.-- CHF).</i> <i>Instruction language: English; Assistance: English, German, Italian.</i> <i>No course on 22./23.3.22 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL C40.1 HIL C40.1	<b>C. Giro</b>
<b>052-1132-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Doubt - Building Values (Fonteyne)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch)</i> <i>only after the internal enrolment for the design classes (see</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based</i> <i>on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h.</i> <i>This is the ultimate deadline to unsubscribe</i> <i>or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1132-22 U	Architectural Design V-IX: Doubt - Building Values (Fonteyne) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.3.22 (seminar week)</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA G23 ONA G23	<b>A. Fonteyne</b>
<b>052-1136-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Grafting (GD Deuber)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch</i> <i>ist erst nach der Zuteilung der</i> <i>Entwurfsklasse am Schluss der internen</i> <i>Einschreibung am D-ARCH möglich (s.</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am</i> <i>Semesterende erfolgt ausschliesslich</i> <i>aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00</i> <i>Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das</i> <i>vorgenannte Datum ist der letzte Termin</i> <i>zum Löschen oder Belegen dieser</i> <i>Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1136-22 U	Entwurf V-IX: Grafting (GD Deuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL C15 HIL C15	<b>A. Deuber</b>
<b>052-1130-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Landschaftsinfrastrukturen - Starke Formen (GD Menn)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch</i> <i>ist erst nach der Zuteilung der</i> <i>Entwurfsklasse am Schluss der internen</i> <i>Einschreibung am D-ARCH möglich (s.</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am</i> <i>Semesterende erfolgt ausschliesslich</i> <i>aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00</i> <i>Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das</i> <i>vorgenannte Datum ist der letzte Termin</i> <i>zum Löschen oder Belegen dieser</i> <i>Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1130-22 U	Entwurf V-IX: Landschaftsinfrastrukturen - Starke Formen (GD Menn) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche)</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F61 HIL F61	<b>C. Menn</b>
<b>052-1138-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Unuseless Rooms (GD Conen)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch)</i> <i>only after the internal enrolment for the design classes (see</i> <i>http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi</i> <i>gn.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based</i> <i>on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h.</i> <i>This is the ultimate deadline to unsubscribe</i> <i>or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1138-22 U	Architectural Design V-IX: Unuseless Rooms (GD Conen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course 22./23.3.22 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL D15 HIL D15	<b>M. Conen</b>
<b>052-1140-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: WasteX Co-imagining a Circular City Framework</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		

**(Klumpner)**

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based  
on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h.  
This is the ultimate deadline to unsubscribe  
or enroll for the studio!

052-1140-22 U	Architectural Design V-IX: WasteX Co-imagining a Circular City Framework (Klumpner) ■	16 Std.	Di	10-18 14-18	ONA G25 ONA E16	<b>H. Klumpner</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.3.22 (seminar week).		Mi	08-12 08-18	ONA E16 ONA G25	

---

**052-1142-22L Architectural Design V-IX: Re form (Caruso) W 14 KP 16U**

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based  
on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h.  
This is the ultimate deadline to unsubscribe  
or enroll for the studio!

052-1142-22 U	Architectural Design V-IX: Re form (Caruso) ■	16 Std.	Di	10-18	ONA E25	<b>A. Caruso</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.3. (seminar week).		Mi	08-18	ONA E25	

---

**052-1144-22L Entwurf V-IX: Die Alpen als Common Ground - Turin (G. Vogt) W 14 KP 16U**

Die Belegung unter [www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch)  
ist erst nach der Zuteilung der  
Entwurfsklasse am Schluss der internen  
Einschreibung am D-ARCH möglich (s.  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am  
Semesterende erfolgt ausschliesslich  
aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00  
Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das  
vorgenannte Datum ist der letzte Termin  
zum Löschen oder Belegen dieser  
Lehrveranstaltung!

052-1144-22 U	Entwurf V-IX: Die Alpen als Common Ground - Turin (G. Vogt) ■	16 Std.	Di	10-18	HIL G64	<b>G. Vogt</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche).		Mi	08-18	HIL G64	

---

**052-1152-22L Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #7 Multiplicity (Theriot) W 14 KP 16U**

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Students who do not wish to change the  
design class don't have to participate in the  
internal enrolment.

Project grading at semester end is based  
on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h.  
This is the ultimate deadline to unsubscribe  
or enroll for the studio!

052-1152-22 U	Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #7 Multiplicity (Theriot) ■	16 Std.	Di	10-18	HIL D15 HIL E65	<b>A. Theriot</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.3.22 (seminar week).		Mi	08-18	HIL D15 HIL E65	

---

**052-1182-22L Architectural Design V-IX: ABC (Kerez) W 14 KP 16U**

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based  
on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h.  
This is the ultimate deadline to unsubscribe  
or enroll for the studio!



052-1182-22 U	Entwurf V-IX: ABC (Kerez) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.3.22 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL D15 HIL D15	<b>C. Kerez</b>
<b>052-1116-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Heat (Emerson)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>				
		<b>14 KP</b>				
		<b>16U</b>				
052-1116-22 U	Architectural Design V-IX: Heat (Emerson) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 22./23.3.22 (seminar week)</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F64 HIL F64	<b>T. Emerson</b>
<b>052-1134-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (Holtrop)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on DATUM 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>				
		<b>14 KP</b>				
		<b>16U</b>				
052-1134-22 U	Architectural Design V-IX: (Holtrop) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.				<b>A. Holtrop</b>
<b>052-1146-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Voluptas S1E8 Repetition/Difference (Charbonnet/Heiz)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>				
		<b>14 KP</b>				
		<b>16U</b>				
052-1146-22 U	Architectural Design V-IX: Voluptas S1E8 Repetition/Difference (Charbonnet/Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.3.22 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G75 HIL G75	<b>F. Charbonnet, P. Heiz</b>
<b>052-1150-22L</b>	<b>Entwurf V-IX: Wiederverwendung ...selon arrivage (GD Buser)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.4.22, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>				
		<b>14 KP</b>				
		<b>16U</b>				
052-1150-22 U	Entwurf V-IX: Wiederverwendung ....selon arrivage (GD Buser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22./23.3.22 (Seminarwoche) Bitte Kursort beachten: Winterthur Neuhegi (wöchentlich Di 10-18h, Mi 8-18h)</i>	16 Std.				<b>B. Buser</b>
<b>052-1148-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Village Life - Beyond the Urban-Rural Divide (Topalovic)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see</i>	<b>W</b>				
		<b>14 KP</b>				
		<b>16U</b>				

<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>.

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!

052-1148-22 U	Architectural Design V-IX: Village Life - Beyond the Urban-Rural Divide (Topalovic) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.3.22 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA G35 ONA G35	<b>M. Topalovic</b>
<b>052-1112-22L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Informal Learning Spaces (Kaijima/Persyn)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.4.22, 24:00 h (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>12U</b>		
052-1112-22 U	Architectural Design V-IX: Informal Learning Spaces (Kaijima/Persyn) <i>No course 22./23.3. (seminar week)</i>	12 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>M. Kaijima, F. Persyn</b>

## ► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
052-0518-22L	Theorie und Praxis: Martin Kippenberger W kontra Valerio Olgiati		2 KP	2G				
052-0518-22 G	Theorie und Praxis: Martin Kippenberger kontra Valerio Olgiati Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservationen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!			2 Std.	Mo	14-18	HCI J7	C. Posthofen, A. Brandlhuber
052-0554-22L	Summer School: W		2 KP	3G				
052-0554-22 G	Summer School: Findet dieses Semester nicht statt.			40s Std.				P. Heiz
052-0570-22L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: W Ein Gebäude (Teil 2)		2 KP	1V				
052-0570-22 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 2) Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Daten und Referierende folgen.			1 Std.	Di	18-20	HIL E4	P. Heiz
052-0566-22L	Formalistische Analyse der Architektur W der neoliberalen Ideologie: Campus Hönggerberg Maximale Teilnehmerzahl: 15		2 KP	3G				
	Wird bis Ende FS22 angeboten.							
052-0566-22 G	Formalistische Analyse der Architektur der neoliberalen Ideologie: 3 Std. Campus Hönggerberg Keine Lehrveranstaltung am 21.3.2022 (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Semesterende).			3 Std.	Mo	16-19	HCI F2	E. Christ, C. Portmann
052-0540-22L	Summer School: (in Collaboration with W EPFL)		4 KP	7S				
052-0540-22 S	Summer School: (in Collaboration with EPFL) Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In collaboration with EPFL http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school			100s Std. n. V.				externe Veranstalter
063-0562-22L	Integrierte Disziplin im Bereich Entwurf W und Architektur (IEA) Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.		3 KP	2A				
063-0562-22 A	Integrierte Disziplin im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)			2 Std.				Dozent/innen
052-0512-22L	Planungsstrategien für komplexe W Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten		2 KP	2V				

052-0512-22 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>	2 Std.	Mo	14-16	HCI D2	<b>T. Guthknecht</b>
<b>052-0538-22L</b>	<b>Freies Zeichnen</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2V</b>					
052-0538-22 V	Freies Zeichnen ■ <i>Bitte beachten: Diese Lehrveranstaltung findet ONLINE statt! Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!). Eine definitive Belegung verpflichtet zum Besuch jeder Lehrveranstaltung.</i>	2 Std.	Mo	10-12	ON LINE	<b>H. E. Franzen</b> , K. Sander
<b>052-0536-22L</b>	<b>Model and Design</b> <b>W</b> <b>3 KP</b> <b>4U</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>					
052-0536-22 U	Model and Design <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!). Additional work of estimated 4 hours during the week is to calculate. The languages of instruction are German and English.</i>	4 Std.	Do	16-20	HIL B61	<b>A. Tellini</b>
<b>052-0534-22L</b>	<b>Neue konstruktive Orte: Mauerwerk</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35.</i>					
052-0534-22 G	Neue konstruktive Orte: Mauerwerk <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	10-12	HCP E47.4	<b>I. von Meiss-Leuthold</b> , D. Mettler, D. Studer
<b>052-0562-22L</b>	<b>Territories of Play - Surveying Architecture Through Gaming</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2S</b>					
052-0562-22 S	Territories of Play - Surveying Architecture Through Gaming <i>No course 25.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	2 Std.	Fr	16-18	HIL F10.3	<b>P. Heiz</b> , F. Charbonnet, F. Moura Veiga
<b>052-0524-22L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
052-0524-22 G	360° - Reality to Virtuality <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 21.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	2 Std.	Mo	12-14	HIL E65	<b>K. Sander</b>
<b>052-0552-22L</b>	<b>The Architecture of Maintenance</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
052-0552-22 G	The Architecture of Maintenance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>T. Emerson</b>
<b>052-0550-22L</b>	<b>Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2S</b> <i>Belegung nur nach Rücksprache mit dem Dozenten (benhamu@arch.ethz.ch).</i>					
052-0550-22 S	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf ■ <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>	2 Std.	Mo	12-14	HIL E7	<b>J. Benhamu Esayag</b>
<b>052-0522-22L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2U</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozenten möglich.</i>					
052-0522-22 U	3D Scanning und Freeform Modeling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>	2 Std.	Mo	14-16	HIL E65	<b>A. Grüninger</b> , K. Sander
<b>052-0514-22L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur</b> <b>W</b> <b>1 KP</b> <b>1V</b>					
052-0514-22 V	Raumkonzepte in Film und Architektur ■ <i>Kursdaten s. Raumreservationen.</i>	1 Std.	Do	18-20	HIL E6	<b>M. Bächtiger Zwicky</b> , A. Gigon
<b>052-0558-22L</b>	<b>BUK Konstruktionslabor</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Voraussetzung zur Belegung ist die Bewilligung der Dozierenden!</i>					
052-0558-22 G	BUK Konstruktionslabor <i>Kein Unterricht am 21.3. (Seminarwoche) sowie an Feiertagen und in den letzten beiden Wochen im Semester (s. Raumbellegungen).</i>	2 Std.	Mo	16-18	HIL D60.1	<b>C. Aires Teixeira</b> , M. Pschorn

## ►►► Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
052-0814-22L	Geschichte, Kritik und Theorie in der Architektur: Gebaute Unfälle	W	2 KP	2S				
052-0814-22 S	Geschichte, Kritik und Theorie in der Architektur. Gebaute Unfälle ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche) und in den beiden letzten Semesterwochen (Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Do	18-20	HCP E47.3	C. M. Peca, L. Stalder

<b>052-0816-22L</b>	<b>Seminar Architekturkritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0816-22 G	Seminar Architekturkritik <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche) sowie am 27.5./3.6.22. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.					<b>L. Stalder, A. Stahl</b>
<b>052-0818-22L</b>	<b>Theory of Architecture Seminar: Datascape in Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0818-22 G	Theory of Architecture Seminar: Datascape in Architecture <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche) sowie am 26.5./2.6. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	16-18	HCI E8		<b>L. Stalder, N. Bredella</b>
<b>052-0824-22L</b>	<b>History of Art and Architecture: Protect Us From What We Want</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0824-22 G	History of Art and Architecture: Protect Us From What We Want <i>Teaching language: English and German. No course on 21.3.22 (seminar week) and 23./30.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	08-10	HCP E47.3		<b>P. Ursprung, H. Romakin, B. Seidel</b>
<b>052-0828-22L</b>	<b>Seminar History and Theory of Urban Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0828-22 S	Seminar History and Theory of Urban Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.					<b>T. Avermaete</b>
<b>052-0832-22L</b>	<b>Michelangelo und Manierismus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0832-22 S	Michelangelo und Manierismus <i>Wird zum letzten Mal im FS22 angeboten. No course on 24.3. (seminar week) and 26.5./2.6.22. (before final critiques).</i>			2 Std.	Do	12-14	HCP E47.4		<b>B. Hub</b>
<b>052-0834-22L</b>	<b>PhD Teaching: Petrographies - Geological Thinking and Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0834-22 S	PhD Teaching: Petrographies - Geological Thinking and Architecture <i>Block course, 3-4 days during seminar week 21.-25.3.22. Details will follow!</i>			2 Std.					<b>T. Avermaete, C. Rachele, L. Xynogala</b>
<b>052-0850-22L</b>	<b>The City in Theory: Her Agency</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0850-22 S	The City in Theory: Her Agency <i>No course on 24.3.22 (seminar week) and 27.5./3.6.22. (before final critiques).</i>			2 Std.	Do	16-18	HPT C103		<b>C. Nuijsink, T. Avermaete, C.-L. Szacka-Marier</b>
<b>052-0852-22L</b>	<b>Topical Questions in History and Theory of Architecture: World Making After Empire</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0852-22 S	Topical Questions in History and Theory of Architecture: World Making After Empire <i>No course on 24.3. (seminar week) and 26.5./2.6.22. (before final critiques).</i>			2 Std.	Do	12-14	HIL E7		<b>H. A. Kennedy, T. Avermaete</b>
<b>052-0854-22L</b>	<b>Architecture Beyond the Studio: Reflecting the Social Dimension of Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>					
052-0854-22 S	Architecture Beyond the Studio: Reflecting the Social Dimension of Design <i>This course is offered until end of spring 2023 semester. The number of participants is limited to 25. No course on 21.3.22 (seminar week) and 23./30.5. (final critiques).</i>			4 Std.	Mo	12-16	HIL E10.1		<b>P. Ursprung, B. Böhm, J. Kaçani</b>
<b>063-0862-22L</b>	<b>Integrierte Disziplin im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-0862-22 A	Integrierte Disziplin im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.</i>			2 Std.					Dozent/innen
<b>052-0840-22L</b>	<b>Spezialfragen in Architekturtheorie: Ruskin &amp; Wir: Lektüre, Rezeption, Aktualität</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0840-22 S	Spezialfragen der Architekturtheorie: Ruskin & Wir: Lektüre, Rezeption, Aktualität ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie vor den Schlusskritiken (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Mo	12-14	HIL C10.2		<b>R. Hanisch, T. Avermaete</b>
<b>052-0822-22L</b>	<b>Architecture and Photography</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Number of participants limited to 15. Students will be selected on the basis of a motivation letter until 14.2.22, 12:00 h, to wootton@arch.ethz.ch. This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>								

052-0822-22 S	Architecture and Photography ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This be-weekly course is taught in English, in 2 groups of max.15 students.</i> <i>Further details and course data: s. course description &amp; room reservations!</i>	4 Std.	Do Fr	16-20 14-18	HIL D60.1 HIL D60.1	<b>T. Wootton</b>
<b>052-0848-22L</b>	<b>Experimente: Raumwahrnehmung/Räumliches Vorstellungsvermögen Architekturschaffender</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0848-22 S	Experimente: Raumwahrnehmung/Räumliches Vorstellungsvermögen Architekturschaffender <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>	2 Std.	Mo	14-16	HPT C103	<b>A. Gerber</b>
<b>052-0830-22L</b>	<b>History of Art and Architecture: Special Topics - Marxist Architectural Histories</b> <i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH.</i> <i>The number of participants is limited.</i> <i>Enrollment on agreement with the lecturer only!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0830-22 G	History of Art and Architecture: Special Topics - Marxist Architectural Histories ■ <i>No course 25.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	2 Std.	Fr	08-10	HIL D60.1	<b>M. Delbeke, M. Critchley</b>
<b>052-0846-22L</b>	<b>Architecture and National Identities in the 19th Century</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0846-22 S	Architecture and National Identities in the 19th Century <i>No course 21.3.22 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>	2 Std.	Mo	10-12	HIL E9	<b>C. T. Minea, M. Delbeke</b>
<b>052-0858-22L</b>	<b>Geschichten und Theorien der Architektur und deren aktuelle Bedeutung</b> <i>Diese Lehrveranstaltung wird bis FS24 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
052-0858-22 V	Geschichten und Theorien der Architektur und deren aktuelle Bedeutung <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), während Osterferien, Feiertagen und vor Semestereinde (Raumreservierungen beachten).</i>	1 Std.	Mo	11-12	HCI E8	<b>E. Wegerhoff</b>
<b>►►► Landschaft und Urbane Studien</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>052-0714-22L</b>	<b>Serendipity: Landscape Change</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0714-22 G	Serendipity: Landscape Change ■ <i>Course language: English and German.</i> <i>No course on 24.3. (seminar week) and 26.5./2.6.22. (before final critiques).</i>	2 Std.	Do	16-18	HIL H40.9	<b>C. Girot</b>
<b>052-0716-22L</b>	<b>Topologie: Aktion! Landschaft</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>		
052-0716-22 K	Topologie: Aktion! Landschaft ■ <i>Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch).</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche) sowie am 26.5./2.6. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	12-14	HIL H40.9	<b>C. Girot</b>
<b>052-0718-22L</b>	<b>Territorium der Stadt: Zürich</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0718-22 G	Territorium der Stadt: Zürich ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	14-16	HIL D60.1	<b>G. Vogt</b>
<b>052-0724-22L</b>	<b>Sociology: Agrarian Questions Under Extended Urbanisation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0724-22 S	Sociology: Agrarian Questions Under Extended Urbanisation <i>No course on 24.3. (seminar week) and 26.5./2.6.22 (before final critiques).</i> <i>Course room 5.5.22: ONA E25 (see room reservations!)</i>	2 Std.	Do 05.05.	16-18 16-18	ONA E7 ONA E25	<b>C. Schmid, N. Bathla</b>
<b>052-0726-22L</b>	<b>ACTION! On the Real City: Filmmaking of the Future - Media Tech &amp; Its Urbanisms</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
052-0726-22 U	ACTION! On the Real City: Filmmaking of the Future - Media Tech & Its Urbanisms ■ <i>No course on 21.3.22 (seminar week) and 23./30.5. (final critiques).</i>	2 Std.	Mo	10-12	ONA E16	<b>H. Klumpner, C. E. Papanicolaou</b>
<b>063-0762-22L</b>	<b>Integrierte Disziplin im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)</b> <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>		

nach Absprache mit den Dozierenden und  
in Verbindung mit dem gleichzeitigen  
Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX)  
möglich.

063-0762-22 A	Integrierte Disziplin im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)								2 Std.			Dozent/innen
052-0712-22L	Sessions on Territory	W	1 KP	1V								
052-0712-22 V	Sessions on Territory No course 21.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).  Lecture days: 28.02 Raj Patel, University of Texas 14.03 Lenora Ditzler, Wageningen University & Research 28.03 Tamar Novick, Max Plank University for the History of Science 02.05 Christopher Roth, filmmaker 09.05 Sahar Qawasmi and Nida Sinnokrot, Sakiya art residency 16.05 Maja and Reuben Fowkes, University College London			1 Std.	Mo	16-18	ONA E7					M. Topalovic

## ►►► Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>052-0630-22L</b>	<b>CAAD Practice: Navigate in Probabilistic Design Spaces</b> ITA Pool information event on the offered courses: 9.2.22 (10-11 h), ONLINE: <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0630-22 G	CAAD Practice: Navigate in Probabilistic Design Spaces ■ No course on 21.3.22 (seminar week) and 23./30.5. (final critiques).			2 Std.	Mo	08-10	HPV G4	<b>L. Hovestadt</b>
<b>052-0628-22L</b>	<b>CAAD Theory: Digital Epic - Creative Writing for Architects</b> ITA Pool information event on the offered courses: 9.2.22 (10-11 h) ONLINE: <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0628-22 G	CAAD Theory: Digital Epic - Creative Writing for Architects ■ No course on 21.3.22 (seminar week) and 23./30.5. (final critiques).			2 Std.	Mo	16-18	HCI D2	<b>H. Palmer, L. Hovestadt</b>
<b>052-0634-22L</b>	<b>Kraft, Material, Form</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0634-23 G	Kraft, Material, Form Findet dieses Semester nicht statt.			3 Std.				<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0662-22L</b>	<b>Integrierte Disziplin im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b> Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
063-0662-22 A	Integrierte Disziplin im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)			2 Std.				Dozent/innen
<b>052-0568-22L</b>	<b>Raumakustik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0568-22 G	Raumakustik Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).			2 Std.	Fr	16-18	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>
<b>052-0640-22L</b>	<b>Climate Responsive Architecture with Hive</b> Online course offer. ITA Pool information event on the offered courses: 9.2.22, 10-11h, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0640-22 G	Climate Responsive Architecture with Hive Online course offer.			30s Std.				<b>A. Schlüter</b>
<b>052-0616-22L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung</b> Informationen zur Anmeldung unter <a href="http://www.bauprozess.arch.ethz.ch">www.bauprozess.arch.ethz.ch</a> . Die Teilnehmerzahl ist auf 40 beschränkt. Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!  ITA Pool Informationsveranstaltung am 9.2.22, 10-11h, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a> oder HIB Open Space (s. auch Veranstaltungskalender ETH)	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

052-0616-22 G	Bauprozess: Ausführung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>	2 Std.	Fr	14-16	HIL E7	M. Eglin
---------------	---	--------	----	-------	--------	----------

052-0638-22L	<b>Building Integrated Photovoltaics (BiPV) W - Workshop</b> <i>Only for BSc students from 5th/6th semester and MSc students.</i>	2 KP	3G			
052-0638-22 G	Building Integrated Photovoltaics (BiPV) - Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week workshop: 12.9.-16.9.2022!</i>		40s Std.			A. Schlüter

### ►►► Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0914-22L	<b>Denkmalpflege: High-Tech</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40. ITA Pool Informationsveranstaltung über die angebotenen Kurse: 9.2.22, 10-11 h, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	W	2 KP	2S	
052-0914-22 S	Denkmalpflege: High-Tech <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelegungen!).</i>			2 Std.	Do 16-18 HIB E31 S. Langenberg
063-0962-22L	<b>Integrierte Disziplin im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b> <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.</i>	W	3 KP	2A	
063-0962-22 A	Integrierte Disziplin im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)			2 Std.	Dozent/innen
052-0918-22L	<b>Umbaugeschichte</b>	W	2 KP	2G	
052-0918-22 G	Umbaugeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	S. Holzer, Noch nicht bekannt

### ►►► Weitere Wahlfächer der ETH Zürich

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtceethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtceethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a>  Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	W	4 KP	4V	
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00  The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).</i>			56s Std.	A. Cabello Llamas, M. Augsburg
101-0388-00L	<b>Planning of Underground Space</b>	W	3 KP	2G	
101-0388-00 G	Planning of Underground Space			2 Std.	Mo 14-16 HIL E9 A. Cornaro

### ►► Vertiefungsarbeiten

*siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"*

### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-22L	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2022</b> <i>Belegung möglich und erforderlich vom 7.- 11. Februar 2022. Weitere Infos s. Kursbeschreibung.</i>	W	2 KP	3A	
051-0912-22 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2022 ■			40s Std.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
ARCH.*

*siehe Studiengang Wissenschaft im*

## ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Architektur Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Architektur Master

## ► Kernfächer

### ►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0314-22L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Digital Matters</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0314-22 V	Kunst- und Architekturgeschichte: Digital Matters ■ <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3.22 (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>			1 Std.	Mo	10-11	HIL E6	<b>N. Zschocke</b>
<b>063-0806-22L</b>	<b>History and Theory of Architecture: Inputs From Outside</b> <i>This is a course taught by guest professors. This course is not offered in FS22!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0806-22 V	History and Theory of Architecture: Inputs From Outside <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>T. Avermaete, M. Delbeke</b>
<b>063-0804-22L</b>	<b>History and Theory of Architecture VIII</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0804-22 V	History and Theory of Architecture VIII <i>No course on 25.3.22 (seminar week), easter holidays and in the last two weeks of the semester (final critiques).</i>			2 Std.	Fr	16-18	HIL E6	<b>R. Choi, T. Avermaete</b>
<b>063-0802-22L</b>	<b>History and Theory of Architecture: New Brutalism</b> <i>Course languages: English and German.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0802-01 V	History and Theory of Architecture: New Brutalism (Stalder) <i>Course languages: English and German. No course 25.3.22 (seminar week), during Easter holiday and all public holidays and 2 weeks before semester end (final critiques). See room reservation!</i>			1 Std.	Fr	09-10	HIL E4	<b>L. Stalder</b>
063-0802-22 V	History and Theory of Architecture VIII: (Delbeke) <i>Course languages: English and German. No course 25.3.22 (seminar week and in the last two weeks of the semester (final critiques (see room reservations!))</i>			1 Std.	Fr	08-09	HIL E4	<b>M. Delbeke</b>
<b>063-0316-22L</b>	<b>History of Art and Architecture VI</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0316-22 V	History of Art and Architecture V ■ <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			1 Std.	Do	12-13	HCI J4	<b>M. Delbeke, S. de Jong</b>

### ►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0910-22L</b>	<b>Denkmäler der Zukunft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0910-22 V	Denkmäler der Zukunft <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>			2 Std.	Fr	12-14	HIL E3	<b>S. Langenberg</b>
<b>063-0904-22L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40. Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis Freitag 1.4.22, 24:00 Uhr, zulässig.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0904-22 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3.22 (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>			2 Std.	Fr	16-18	HIL E7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0902-22L</b>	<b>Historische Konstruktionen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0902-22 V	Historische Konstruktionen <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>			2 Std.	Do	14-16	HIL E3	<b>S. Holzer</b>

### ►► Bereich Landschaftsarchitektur und Urbane Studien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Van Wezemael, A. Gonzalez Martinez</b>
<b>061-0110-00L</b>	<b>Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

061-0110-00 V	Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	14-16	HCI D6	<b>A. Bucher</b>
<b>061-0116-00L</b>	<b>New Civic Landscapes and Public Health</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> <i>1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc</i> <i>2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
061-0116-00 V	New Civic Landscapes and Public Health <i>No course on 24.3.22 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques; s. room reservations!)</i>	2 Std.	Do	14-16	HCI D6	<b>F. Rossano</b>
<b>061-0118-00L</b>	<b>Landschaftsakustik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> <i>1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc</i> <i>2. Priorität: Architektur MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
061-0118-00 G	Landschaftsakustik ■ <i>Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i> <i>Obligatorischer Weekend Workshop 9./10.4.2022 (Details s. Kursbeschreibung)</i>	3 Std.	Fr	12-14 09.04. 10.04.	HIL H40.5 HIL H40.5 HIL H40.5	<b>N. M. Schütz</b>
<b>063-0704-22L</b>	<b>Cartographies of Living Systems: A Critical Approach</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
063-0704-22 G	Cartographies of Living Systems: A Critical Approach <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (final critiques, s. room reservations!).</i>	2 Std.	Do	08-10	HCI G3	<b>T. Galí-lzard</b>
<b>061-0124-22L</b>	<b>Landschaften und Gärten als kulturelles Erbe. Erforschen, Bewahren, Entwickeln</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> <i>1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc</i> <i>2. Priorität: Architektur MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
061-0124-22 V	Landschaften und Gärten als kulturelles Erbe. Erforschen, Bewahren, Entwickeln <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3.22 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Fr	10-12	HIT F32	<b>D. Richter</b>

## ►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std.	Do 12-14 HIL E1 <b>G. Habert</b>
<b>063-0716-22L</b>	<b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0716-22 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Mo 10-12 HCP E47.3 <b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0640-22L</b>	<b>Advanced Computational Design</b> <i>ITA Pool information event on the offered courses:</i> <i>9.2.22, 10-11 am, ONLINE</i> <i><a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
063-0640-22 G	Advanced Computational Design <i>No course 21.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			3 Std.	Mo 11-14 HCI H2.1 <b>B. Dillenburger</b>
<b>063-0612-22L</b>	<b>Bauprozess III</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 28.</i>  <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse:</i> <i>9.2.22, 10-11 h, ONLINE</i> <i><a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
063-0612-22 S	Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3.22 (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i> <i>Präsenzpflicht an der Einführungsveranstaltung vom 25.2.22 !</i>			2 Std.	Fr 10-12 HIB E33 <b>S. Menz, I. Heide</b>
<b>063-0610-22L</b>	<b>The Digital in Architecture</b> <i>ITA Pool information event on the offered courses:</i> <i>9.2.22, 10-11 h, ONLINE</i> <i><a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>	
063-0610-22 V	The Digital in Architecture <i>No course 24.3.22 (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			1 Std.	Do 15-16 HIL E6 <b>F. Gramazio, M. Kohler</b>

063-0610-22 U	The Digital in Architecture <i>No course 24.3.22 (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!). Course teaching in groups of 15-20 students (s. room reservation).</i>			2 Std.	Do	16-18	HCI D4 HCI D6 HIB D13.1 HIB E52 HIL B18.2 HIL C10.2 HIL E65	<b>F. Gramazio</b> , M. Kohler
<b>063-0606-22L</b>	<b>Computational Structural Design II</b> <i>This course replaces the former course "Structural Design VI". ITA Pool information event on the offered courses: 9.2.22, 10-11h, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
063-0606-22 G	Computational Structural Design II <i>No course on 25.3. (seminar week). Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			3 Std.	Do	16-19	HIL E8	<b>P. Block</b> , J. Lee
<b>063-0602-22L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse: 9.2.22, 10-11h, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0602-22 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3.22 (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIL E7	<b>S. Menz</b> , H. Reichel
<b>063-0418-22L</b>	<b>Architektur und Tragwerk</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
063-0418-22 U	Architektur und Tragwerk <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. Schwartz</b>
<b>101-0531-00L</b>	<b>Digitalization for Circular Construction (D4C^2)</b> <i>All students who register go onto a waiting list and 25 of them will be selected by the lecturer</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
101-0531-00 P	Digitalization for Circular Construction (D4C^2) <i>Block course in June 2022 incl. on-site deconstruction workshops in Switzerland. Exact course dates will be published as soon as possible. Meanwhile, interested students are kindly asked to block the entire month of June 2022 in their calendar.</i>			120s Std.				<b>C. De Wolf</b>

## ► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>"Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl.</i>				
<b>052-1202-22L</b>	<b>Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS22</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16A</b>	
052-1202-22 A	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS22			16 Std.	Dozent/innen
<b>063-0854-22L</b>	<b>Subject Semester (Fachsemester) in the Field of History and Theory of Architecture (gta)</b> <i>Allocation only after consultation with the professor (meetings as required and after consultation with the chair).</i>  <i>The application deadline is Wednesday January 26, 2022, 8 p.m. You will receive a message about acceptance or rejection for the subject semester by Wednesday, February 2, 2022, 2 p.m. at the latest. Students who have been rejected have the opportunity to choose a design class.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>29A</b>	
063-0854-22 A	Subject Semester (Fachsemester) in the Field of History and Theory of Architecture (gta) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self dependent work.</i>			400s Std.	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0856-22L</b>	<b>Subject Semester (Fachsemester) in the Field of History and Theory in Architecture (gta)</b> <i>Enrolment only after consultation with the professor (meetings as required and after consultation with the chair).</i>  <i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i>  <i>The application deadline is Wednesday January 26, 2022, 8 p.m. You will receive a message about acceptance or rejection for</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>29A</b>	

the subject semester by Wednesday.  
February 2, 2022, 2 p.m. at the latest.  
Students who have been rejected have the  
opportunity to choose a design class.

063-0856-22 A Subject Semester (Fachsemester) im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) ■ 400s Std. **M. Delbeke**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Self dependent work.

**063-0858-22L Subject Semester (Fachsemester) in the W 14 KP 29A**  
**Field of History and Theory in Architecture (gta)**  
Enrolment in agreement with the chair only.  
Meetings as required and in consultation with the chair.

A student can only register once for a  
"Fachsemester" during the Master studies!

The application deadline is Wednesday  
January 26, 2022, 8 p.m. You will receive a  
message about acceptance or rejection for  
the subject semester by Wednesday.  
February 2, 2022, 2 p.m. at the latest.  
Students who have been rejected have the  
opportunity to choose a design class.

063-0858-22 A Subject Semester (Fachsemester) in the Field of History and Theory in Architecture (gta) ■ 400s Std. **T. Avermaete**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Self dependent work.

**063-0954-22L Fachsemester im Bereich W 14 KP 29A**  
**Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)**  
Während des Masterstudiums darf nur  
einmal ein Fachsemester belegt werden!

Endtermin für die Bewerbung durch  
Studierende ist Mittwoch, 26. Januar 2022,  
20.00 Uhr. Die Zusage oder Ablehnung  
erfolgt spätestens am Mittwoch, 2. Februar  
2022, 14.00 Uhr. So haben abgelehnte  
Studierende die Möglichkeit, eine  
Entwurfsklasse zu wählen."

063-0954-22 A Fachsemester im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB) ■ 400s Std. **S. Holzer**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Selbständige Arbeit.  
Belegung nur nach Absprache mit dem Professor.  
Besprechungen nach Bedarf und nach Absprache mit der  
Professur.

## ► Vertiefungsarbeiten

Ausführung in den jeweiligen Fachgebieten der Institute. Festlegen der Themen durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden. Der Inhalt kann sich auch auf ein Wahlfach beziehen.

Die Leistungskontrolle umfasst entweder eine rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung oder eine gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und Erkenntnisgewinn.

Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.

## ►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).

Leistungskontrolle: Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.

Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.  
Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0952-22L</b>	<b>Vertiefungsarbeit im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0952-22 A	Vertiefungsarbeit im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

## ►► Bereich Entwurf und Architektur

Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).

**Leistungskontrolle:** Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.

Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.  
Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0552-22L	<b>Vertiefungsarbeit im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b> Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen.	W	6 KP	13A	
063-0552-22 A	Vertiefungsarbeit im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

## ►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).

**Leistungskontrolle:** Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.

Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.  
Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0852-22L	<b>Vertiefungsarbeit im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)</b>	W	6 KP	13A	
063-0852-22 A	Vertiefungsarbeit im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

## ►► Bereich Landschaftsarchitektur und Urbane Studien

Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).

**Leistungskontrolle:** Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.

Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.  
Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0752-22L	<b>Vertiefungsarbeit im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)</b>	W	6 KP	13A	
063-0752-22 A	Vertiefungsarbeit im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

## ►► Bereich Technologie in der Architektur

Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).

**Leistungskontrolle:** Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.

Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.  
Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0652-22L	<b>Vertiefungsarbeit im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b>	W	6 KP	13A	

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Letzter Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist 20.04.22, 12:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.	O	30 KP	40D	
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Dozent/innen

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc				
101-0523-00L	<b>Industrialized Construction</b>	W	4 KP	3G	
101-0523-00 G	Industrialized Construction Findet dieses Semester nicht statt.			3 Std.	D. Hall

## ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-22L	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2022</b> Belegung möglich und erforderlich vom 7.- 11. Februar 2022. Weitere Infos s. Kursbeschreibung.	W	2 KP	3A	
051-0912-22 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2022 ■			40s Std.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

	siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH				
	Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D- ARCH.				
	siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten				

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-1100-AAL	<b>Entwurf V-IX (Teil 1)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> )	E-	14 KP	16U	
052-1100-AA U	Entwurf V-IX (Teil 1)			16 Std.	Dozent/innen
052-1101-AAL	<b>Entwurf V-IX (Teil 2)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> )	E-	14 KP	16U	
052-1101-AA U	Entwurf V-IX (Teil 2)			16 Std.	Dozent/innen

---

**Architektur Master - Legende für Typ**

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS      European Credit Transfer and Accumulation System

KP      Kreditpunkte

■      Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Atmospheric and Climate Science Master

## ► Module

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std.	Di	16-18	LFW E13	<b>H. Wernli, U. Germann, S. Schemm</b>
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 17.03.	08-10 16-18	CHN E46 LEE E101	<b>C. Appenzeller</b>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	<b>M. Wild</b>
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10-12 12-13	CHN E46 CHN E46	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 3rd week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>  - MSc in Atmospheric and Climate Science - MSc in Environmental Sciences - Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern - Mobility-Students: Earth and Climate Sciences - Mobility-Students: Environmental Sciences  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 20.02.2022. The waiting list is active until 04.03.2022. All students will be informed on February 22nd, if they can participate in the lecture.</i>  <i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Mi	13-15	LFW C11	<b>U. Lohmann, Y. Wang</b>
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Mi	15-16	LFW C11	<b>U. Lohmann, Y. Wang</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std.	Fr	14-16	CHN D44	<b>D. W. Brunner, I. El Haddad</b>
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b> <i>Number of participants limited to 4.</i>  <i>Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science and MSc in Environmental Sciences.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				



701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester. Date and Place will be announced by the lecturer.</i>	W	3 KP	3G	2 Std.					U. Krieger
701-1317-00L	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G						
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate				3 Std.	Mi	10-13	CHN F46		N. Gruber, M. Vogt
701-1235-00L	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>  - Msc in Atmospheric and Climate Science - MSc in Environmental Sciences - Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern - Mobility-Students: Earth and Climate Sciences - Mobility-Students: Environmental Sciences  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 20.02.2022 The waiting list is active until 04.03.2022. All students will be informed on February 22nd, if they can participate in the lecture.</i>  <i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>	W	4 KP	2V+1U						
701-1235-00 V	Cloud Microphysics				2 Std.	Mi	13-15	LFW C11		U. Lohmann, Y. Wang
701-1235-00 U	Cloud Microphysics				1 Std.	Mi	15-16	LFW C11		U. Lohmann, Y. Wang

## ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G				T. I. Eglinton, L. Bröder, J. Hemingway
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	14-16	NO C6	
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G				N. Gruber, M. Vogt
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	
651-4044-04L	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology	W	3 KP	2G				I. Hernández Almeida, C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	14-16	NO D69	
651-4226-00L	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System	W	3 KP	2V				D. Vance, M. Clarkson, G. De Souza, J. D. Rickli, N. Shalev
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std.	Mi	08-10	NO E11	

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

*Die Lehrveranstaltungen finden jeweils im Herbstsemester statt.*

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universitäten Zürich und Bern zur individuellen Auswahl offen.*

## ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Unregelmässige Veranstaltung.			1 Std.	Do	14-16	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
701-1266-00L	Weather Discussion Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.  Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.	W	2.5 KP	2P				
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10-12	CHN E42	H. Wernli

701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A						
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.					Betreuer/innen
701-1258-00L	<b>The Global Atmospheric Circulation</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	1G						
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation			1 Std.	Do/2w	10-12	CAB G56			D. Domeisen
<b>►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A						
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.					Betreuer/innen
701-1226-00L	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	W	2 KP	2G						
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 17.03.	08-10 16-18	CHN E46 LEE E101			C. Appenzeller
701-1317-00L	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G						
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46			N. Gruber, M. Vogt
<b>►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
701-1244-00L	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	W	4 KP	2V+1U						
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14-16	CAB G52			M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52			M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik
701-0234-00L	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	W	1 KP	1V						
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	14-16	CHN G42			U. Krieger
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W	3 KP	2G						
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	14-16	NO C6			T. I. Eglinton, L. Bröder, J. Hemingway
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G						
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08-10	ML F38			M. Scheringer, C. Bogdal
701-1317-00L	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G						
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46			N. Gruber, M. Vogt
701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A						

## ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie und Stratigraphie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3424-00 G	Sedimentologie und Stratigraphie			3 Std. Mo 16-18 NO C44 Mi 13-14 NO C44	<b>A. Gilli</b>
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 14-16 NO D69	<b>I. Hernández Almeida,</b> C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>651-4166-00L</b>	<b>Seminar in Paleoclimate</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
651-4166-00 S	Seminar in Paleoclimate			1 Std. Di 12-13 NO E39	<b>H. Stoll, H. Zhang</b>

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14-16 HG D7.1 Do/2w 16-18 HG D7.1 24.03. 16-18 HG D7.1 28.04. 16-18 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16</i> <i>Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std. Mi 14-16 HIL E6 16-18 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 14-16 HIL E6	<b>A. Castelletti</b>
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std. Di 16-18 LFW E13	<b>H. Wernli, U. Germann, S. Schemm</b>

## ►► Voraussetzungen

Die Formulierung der Voraussetzungen sind Teil der Zulassung zum Masterstudium. Sie werden durch die Zulassungsstelle informiert, welche Kurse aus dem Bereich «Voraussetzungen» Sie nacharbeiten müssen. Diese Kurse sind als Wahlfächer dem Masterstudium anrechenbar.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10-12 CHN C14	<b>S. I. Seneviratne,</b> L. Gudmundsson

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo	16-19	NO E39	<b>M. Schneebeli</b> , H. Löwe	
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo	16-18	HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth	
<b>651-4162-00L</b>	<b>Field Course Glaciology</b> <i>Priority is given to ETHZ students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>								
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course will take place from August 23 until August 31, 2022. A mandatory information meeting will be on Tuesday 24 May 2022 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>			80s Std.				<b>A. Bauder</b> , D. Farinotti, M. Werder	

## ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt

## ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42	<b>N. Buchmann</b> , O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker

## ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koepfel
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	14-16	HG E5	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter

## ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>	2 Std.	Di	08-10	CHN F46	<b>H. Joos</b> , R. Knutti, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>	2 Std.	Di	08-10	CHN F46	<b>H. Joos</b> , R. Knutti, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest

## ► Labor- und Feldarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1260-00L</b>	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>	
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 13 June - Fr 17 June 2022 Location: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach (13. - 15.06.2022) and two days (16./17.06.2022) at ETH for analysis.</i>			5 Std. 13.06. 08-19 14.06. 08-19 15.06. 08-19 16.06. 08-19 17.06. 08-19	<b>D. Michel</b> , M. Hirschi, M. Rösch, S. I. Seneviratne
<b>701-1262-00L</b>	<b>Atmospheric Chemistry Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 9.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>	
	<i>Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science and MSc in Environmental Sciences.</i>				
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.	<b>C. Marcolli</b> , U. Krieger, T. Peter
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>	
	<i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i>				
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four).</i>			75s Std. 21.02. 10-12 28.02. 10-12 03.03. 10-12	<b>Z. A. Kanji</b>
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>				
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std. Fr 10-12	<b>H. Wernli</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4275-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Die Masterarbeit steht unter der Leitung eines Professors/einer Professorin des D-ERDW oder des Instituts für Atmosphäre und Klima (IAC, D-USYS), einem Professor/einer Professorin der/die in den Modulfächern unterrichtet oder einem Senior Scientist der/die auf der Liste der "befähigten Leiter Masterarbeiten" des D-ERDW oder des D-USYS (assoziiert mit dem IAC) aufgeführt ist. <a href="http://www.iac.ethz.ch/edu/master/master-thesis.html">http://www.iac.ethz.ch/edu/master/master-thesis.html</a></i>				
651-4275-00 D	Master's Thesis Atmospheric and Climate Science ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0412-AAL</b>	<b>Climate Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0412-AA R	Climate Systems Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Sonia Seneviratne for further information.			90s Std.	S. I. Seneviratne
701-0471-AAL	<b>Atmospheric Chemistry</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0471-AA R	Atmospheric Chemistry Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Markus Ammann or Prof. Thomas Peter for further information.			90s Std.	M. Ammann, T. Peter
701-0475-AAL	<b>Atmospheric Physics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0475-AA R	Atmospheric Physics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.			90s Std.	U. Lohmann
701-0473-AAL	<b>Weather Systems</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0473-AA R	Weather Systems Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	M. A. Sprenger, F. Scholder- Aemisegger
701-0461-AAL	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0461-AA R	Numerical Methods in Environmental Sciences Self-study course. Limited presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.			90s Std.	C. Schär
701-0071-AAL	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	9R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	R. Knutti, H. Wernli
701-0106-AAL	<b>Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0106-AA R	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	M. A. Sprenger

#### Atmospheric and Climate Science Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

Hier ist das allgemeine Lehrangebot für das Lehrdiplom (LD) - Ausbildungsbereiche Erziehungswissenschaften und Wahlpflicht - und Didaktik-Zertifikat (DZ) - Ausbildungsbereich Erziehungswissenschaften.

## ► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V				
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std.	Di	18-20	HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V				
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	18-20	HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).  Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	<b>E. Stern, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.  - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.				<b>J. Maue</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G				



851-0242-03	G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022	W	24s Std.	17.02. 18.02. 18.03.	08-16 08-16 08-16	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	L. Haag
851-0242-06L		<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06	S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>		2 Std.	Mi	18-20	IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L		<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07	S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>		14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	E. Stern
851-0242-08L		<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08	S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>		21s Std.				
851-0242-11L		<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11	S	Gender Issues In Education and STEM ■		2 Std.	Do	10-12	IFW A34	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn

#### ► Nachqualifikation für die Anerkennung eines Didaktik-Zertifikats

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-23L	<b>Nachqualifikationskurs DZ</b> <i>Teilnahme nur möglich für erfolgreiche Absolventen des Didaktik-Zertifikats in einem nicht gymnasialen Fach, die vor HS 2011 in den Ausbildungsgang DZ eingetreten sind</i>	W	2 KP	1V	
851-0240-23	V	Nachqualifikationskurs DZ ■		10s Std.	Di/1 18-20 HG D1.1 G. Kaufmann

#### ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer</b>	O	3 KP	2V	

**Lernumgebungen (EW2 LD)**

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).

Belegung für Studierende des Lehrdiploms\* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.

\*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.

851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■		2 Std.	Di	16-18	IFW A36	<b>E. Stern, J. Maue</b>
<b>851-0240-24L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.  - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>			
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.						<b>J. Maue</b>
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■		3 Std.	Do	14-17	HG E21	<b>P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-01L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ 3 Std. Dieses Seminar beinhaltet wöchentliche Präsenztermine.		3 Std.	Do	09-12	ML H43 ML J34.3	<b>S. Peteranderl-Rüschhoff, U. Markwalder, S. Maurer</b>
<b>851-0240-19L</b>	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ Termin nach Vereinbarung			1s Std.			<b>E. Stern</b>
<b>851-0238-02L</b>	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang Lehrdiplom Sport einzuschreiben.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ Am 23.5. findet zusätzlich eine Exkursion (09.00 - 14.00 Uhr, voraussichtlich im Raum Winterthur) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.		2 Std.	Mo	08-10	HPS D29	<b>H. Gubelmann</b>
<b>851-0242-02L</b>	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			

Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)									
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 20.-22-05. Bremgarten und Umgebung	21s Std.	Mo	16-21	HG E33.3	H. Gubelmann, R. Scharpf			
851-0240-20L	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule Maximale Teilnehmerzahl: 20  Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.	W	2 KP	1S					
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ 3 Blockveranstaltungen im Plenum.  Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt. Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 24.05. (ab 18.00h) und 25.05.2022 (09.00-12.00h) im Raum Zürich statt.	14s Std.	08.03. 12.04. 02.06.	18-20 18-20 18-20	IFW C33 IFW C33 IFW C31	H. Gubelmann			
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G					
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022	24s Std.	17.02. 18.02. 18.03.	08-16 08-16 08-16	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	L. Haag			
851-0242-05L	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen Maximale Teilnehmerzahl: 25  Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.	W	2 KP	2S					
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung  Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 14.05. / 15.05. 2022 in Bremgarten)	30s Std.	Mo	16-18	IFW B42	H. Gubelmann, S. Peteranderl-Rüschoff, A. Zwysig			
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S					
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.	2 Std.	Mi	18-20	IFW C31	R. Schumacher			
851-0229-00L	Ausserschulische Lernorte nutzen Maximale Teilnehmerzahl: 40  Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.	W	1 KP	1S					
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.	15s Std.					R. Schumacher, P. Faller		
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss	W	1 KP	1S					

von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.						
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.	21s Std.				
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> Number of participants limited to 25.  Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0228-00L</b>	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> Kann von Studierenden des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport belegt werden. Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen " (EW1) und nur parallel zu oder nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0242-01L Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■	16s Std.	18.02. 19.02.	09-17 09-17	HG E33.5 HG E33.5	<b>U. Markwalder</b>

#### ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0236-01L	<b>Grundlagen der Berufspädagogik, Teil I (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP1</i>  <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Grundlagen der Berufspädagogik, Teil II" (UZH Modulkürzel: 222BP2) belegt werden.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>	W	2 KP	2V				
851-0236-01 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0236-02L	<b>Grundlagen der Berufspädagogik, Teil II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP2</i>	W	2 KP	2V				

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom möglich.  
Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs  
"Grundlagen der Berufspädagogik, Teil I"  
(UZH Modulkürzel: 222BP1) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der UZH:  
[https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli  
cation/deadlines.html](https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html)  
("Anmeldung hochschulübergreifendes  
Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen",  
Philosophische Fakultät)

851-0236-02 V Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) 2 Std. Mi 10-12 UNI ZH. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**851-0237-01L Unterrichtsgestaltung und Schulentwicklung an Berufsmaturitätsschulen (UZH)** W 3 KP 2S  
Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.

Der Kurs muss direkt an der UZH als  
incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 090LLB1 (ACHTUNG:  
Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport  
belegen die eigene Veranstaltung  
090LLB1S, welche jeweils im  
Herbstsemester stattfindet).  
LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr-  
und Lernort Berufsfachschule, Teil 2:  
Förderung und Unterstützung von  
Lernenden" (UZH Modulkürzel: 090LLB2)  
belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der UZH:  
[https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli  
cation/deadlines.html](https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html)  
("Anmeldung hochschulübergreifendes  
Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen",  
Philosophische Fakultät)

851-0237-01 S Unterrichtsgestaltung und Schulentwicklung an Berufsmaturitätsschulen (UZH) 2 Std. Do 10-12 UNI ZH. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**851-0237-02L Lernende an der Berufsmaturitätsschule unterstützen und begleiten (UZH)** W 3 KP 2S  
Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.

Der Kurs muss direkt an der UZH als  
incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 090LLB2

LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr-  
und Lernort Berufsfachschule, Teil 1:  
Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel:  
090LLB1) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der UZH:  
[https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli  
cation/deadlines.html](https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html)  
("Anmeldung hochschulübergreifendes  
Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen",  
Philosophische Fakultät)

851-0237-02 S Lernende an der Berufsmaturitätsschule unterstützen und begleiten (UZH) 2 Std. Do 08-10 UNI ZH. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**851-0242-03L Einführung in die allgemeine Pädagogik** W 2 KP 2G  
Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.

Voraussetzung für die Belegung ist der  
erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-  
0240-00L Menschliches Lernen (EW1).

851-0242-03 G Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ 24s Std. 17.02. 08-16 HG D7.2 L. Haag  
Blockkurs:  
1. Teil: 17./18.02.2022 18.02. 08-16 HG D7.2  
2. Teil: 18.03.2022 18.03. 08-16 HG D7.1

**851-0242-05L Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen** W 2 KP 2S  
Maximale Teilnehmerzahl: 25

<i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i>							<b>H. Gubelmann,</b> S. Peteranderl-Rüschhoff, A. Zwyssig
851-0242-05	S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>	30s Std.	Mo	16-18	IFW B42	
<i>Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung 14.05. / 15.05. 2022 in Bremgarten)</i>							
<b>851-0242-06L</b>		<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den W 2 KP 2S</b> <b>MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>					
851-0242-06	S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	2 Std.	Mi	18-20	IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0229-00L</b>		<b>Ausserschulische Lernorte nutzen W 1 KP 1S</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i>					
851-0229-00	S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.</i>	15s Std.				<b>R. Schumacher, P. Faller</b>
<b>851-0242-07L</b>		<b>Menschliche Intelligenz W 1 KP 1S</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>					
851-0242-07	S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>		<b>Forschungsmethoden der empirischen W 1 KP 2S</b> <b>Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>					
851-0242-08	S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>	21s Std.				
<b>851-0242-11L</b>		<b>Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11	S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning From Failure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>								
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.			2 Std.	Mo	16-18	LEE C104 LEE C114	<b>M. Kapur</b> , S. Tobler, E. Ziegler	
	<i>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group</i>								
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D- MATL</i>								
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16-18	HG D7.1	<b>L. Wingert</b>	

#### Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-1387-00L</b>	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i>			12s Std.	Do	18-20	HIL E1	<b>A. Puzrin</b> , G. Anagnostou, I. Anastasopoulos
<b>101-1187-00L</b>	<b>Kolloquium Baustatik und Konstruktion</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Das Kolloquium findet gemäss speziellem Programm statt.</i>			8s Std.	12.04.	17-19	HIL E3	<b>B. Stojadinovic</b> , E. Chatzi, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, A. Taras
					03.05.	17-19	HIL E3	
					31.05.	17-19	HIL E3	

### Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfung

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0702-01L Öffentliches Baurecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00L Introduction au Droit public belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo Di Mi/2w	08-10 08-10 08-10	HG E7 HPH G2 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II (Mi 12-14 aus Ausweichtermin oder) Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung (und entsprechend umgekehrt Mi 16-18 oder Mi 14-16 für die Übungen 151-0502-00 U) Mi 12-14 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.			2 Std.	Mi	12-14	CAB G59 HG E33.3 HG G26.5 LFW C5 ML F34 CHN G22 ETZ J91 HG E33.3 LEE C114 CHN D48 LEE C114 ML F34 ML F39	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0612-00L</b>	<b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			3 Std.	Di Do	10-11 10-12	HPH G2 HPH G3	<b>L. Meier</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Di	11-12	HCI D2 HCI F8 HIL B21 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32	<b>L. Meier</b>
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b> Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik  Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.  Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.			4 Std.	Mo Mi	10-12 10-12	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>D. Mohr</b>

151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.  Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 14-16 und 16-18 für Bauingenieurwissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 7.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.		2 Std.	Di	08-10	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN G22 CLA E4 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B2 LFW C11 ML F40 ML H34.3 ML H43 ML J34.1 NO E39 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.3 NO C6 CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104	D. Mohr	
101-0603-01L	Chemie für Bauingenieure	O	3 KP	3G				
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure			3 Std.	Fr	09-12	HPH G2	R. J. Flatt
101-0031-04L	Betriebswirtschaftslehre	O	2 KP	2V				
101-0031-04 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08-10	HPH G3	M. Passardi, P. Barmettler
851-0702-01L	Öffentliches Baurecht Besonders geeignet für Studierende D- BAUG	W	2 KP	2V				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std.	Mo	14-16	HIL E4	O. Bucher
851-0712-00L	Introduction au Droit public	W	2 KP	2V				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	18-20	HG E1.1	Y. Nicole

## ► Obligatorische Fächer 4. Semester

### ►► Prüfungsblock 2

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0720-01 Öffentliches Baurecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0114-00L	<b>Baustatik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
101-0114-00 G	Baustatik II <i>Vorlesung: Mi 09:45 - 12:30 Übungen: Mo 10-12 (Beginn in 2. Semesterwoche)</i>			5 Std.	Mo	10-12	HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIL E1	<b>E. Chatzi</b>
					Mi	10-13		
101-0314-00L	<b>Bodenmechanik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0314-00 G	Bodenmechanik			4 Std.	Di Do	10-12 14-16	HIL E1 HIL E1	<b>I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin</b>
101-0414-00L	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	14-16	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
101-0604-02L	<b>Werkstoffe</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0604-02 G	Werkstoffe			4 Std.	Mi Do	08-10 16-18	HIL E6 HCI J7	<b>R. J. Flatt, U. Angst, I. Burgert, F. Wittel</b>
102-0214-02L	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b> <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo	08-10	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
					Di	08-10		
103-0132-00L	<b>Geodätische Messtechnik GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+3P</b>				

103-0132-00 G	Geodätische Messtechnik GZ ■ <i>Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ und findet von 6. (abends) bis 10.6.2022 in Lenk statt.</i>	4 Std.	Di	14-18	HIL E1	<b>A. Wieser</b>
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ und findet von 6. (abends) bis 10.6.2022 in Lenk statt.</i>	40s Std.				<b>A. Wieser, P. Ruttner, L. Schmid</b>

### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0134-00L</b>	<b>Stahlbau I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0134-00 G	Stahlbau I <i>Vorlesung: Mi 14-16 Kolloquien in Gruppen gemäss Angaben von Dozent (Mittwoch 16-18 oder Donnerstag 10-12)</i>			4 Std.	Mi	14-16 16-18	<b>A. Taras</b>
					Do	10-12	HIL E1 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3 HCI D8 HIL D60.1 HIL E6

### ► Obligatorische Fächer 6. Semester

### ►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0126-01L</b>	<b>Stahlbeton II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
101-0126-01 G	Stahlbeton II <i>Vorlesung: Di 10-12 und Mi 10-12. Übungen: Mi 8-10 (idR jede 2. Woche, Termine nach separatem Programm).</i>			5 Std.	Di Mi	10-12 08-10	<b>W. Kaufmann</b>
						10-12	HIL E3 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5 HIL E3
<b>101-0556-01L</b>	<b>Bauverfahren</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0556-01 G	Bauverfahren			4 Std.	Mi Fr	14-16 08-10	<b>S. Moser</b>
							HIL E4 HIL E1
<b>101-0326-03L</b>	<b>Fels- und Untertagbau</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0326-03 G	Fels- und Untertagbau			4 Std.	Mi Do	16-18 10-12	<b>G. Anagnostou</b>
							HIL E1 HIL E1
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	14-16	<b>A. Kouvelas</b>
							HPV G4
<b>101-0206-00L</b>	<b>Wasserbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do Fr	08-10 10-12	<b>R. Boes</b>
							HIL E1 HIL E1

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0006-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17D</b>			
101-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std.	n. V.		Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG</i>
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>

### Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Vertiefungsfächer

### ►►► Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0579-00L	Infrastructure Management 2: Evaluation W+ Tools	W+	6 KP	2G				
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	S. Moghtadernejad
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment W+	W+	3 KP	2S				
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std.	Do	12-14	HIL E1	G. Habert
101-0517-01L	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution W+	W+	4 KP	2G				
101-0517-01 G	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution			2 Std.	Fr	10-12	HIT H42	J. J. Hoffman
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments W	W	3 KP	2G				
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>							
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	16-18	HCI D2	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management W	W	3 KP	2G				
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>							
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	J. P. Leitão Correia , M. Maurer, A. Scheidegger
101-0523-00L	Industrialized Construction W	W	4 KP	3G				
101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				D. Hall
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes W	W	3 KP	2G				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	J. Van Wezemael, A. Gonzalez Martinez
101-0526-00L	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management W	W	3 KP	2G				
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management			2 Std.	Mi	16-18	HIL E7	I. Armeni
101-0531-00L	Digitalization for Circular Construction (D4C^2) W	W	4 KP	9P				
	<i>All students who register go onto a waiting list and 25 of them will be selected by the lecturer</i>							
101-0531-00 P	Digitalization for Circular Construction (D4C^2) <i>Block course in June 2022 incl. on-site deconstruction workshops in Switzerland. Exact course dates will be published as soon as possible. Meanwhile, interested students are kindly asked to block the entire month of June 2022 in their calendar.</i>			120s Std.				C. De Wolf
101-0529-00L	Introduction to Extended Reality (XR) for W Architecture, Engineering, Construction, and Operations	W	3 KP	2G				
101-0529-00 G	Introduction to Extended Reality (XR) for Architecture, Engineering, Construction, and Operations			2 Std.	Do	10-12	HIL C10.2	R. Kuttanharappel Soman

### ►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0318-01L	Untertagbau II <i>Voraussetzung: Untertagbau I</i>	W+	3 KP	2G				G. Anagnostou, M. Ramoni
101-0318-01 G	Untertagbau II			2 Std.	Do	16-18	HIL E9	
101-0558-00L	Sprengtechnik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	2 KP	3G				

101-0558-00 G	Sprengtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Detaillierte Informationen unter <a href="https://tunnel.ethz.ch/lehre/sprengtechnik.html">https://tunnel.ethz.ch/lehre/sprengtechnik.html</a></i>	48s Std.	13.06.- 18.06. 18.06.	08-18 08-12	HIL E19.3 HIL E19.3	<b>M. J. Kapp</b> , D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah
<i>6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit: 13.-18.06.2022.</i>						
<i>Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden am 27.-29.06.2022 (Raum wird später bekannt gegeben) statt.</i>						
<b>101-0368-00L</b>	<b>Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
<i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i>						
101-0368-00 G	Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■ <i>Computer Exercises Wed 14-16 in computer room (to be announced and if usage of computer room possible).</i>		4 Std.	Di Mi	16-18 14-16	HIL E7 HIL E7 <b>A. Puzrin</b> , D. Hauswirth
<b>101-0378-00L</b>	<b>Soil Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0378-00 G	Soil Dynamics		2 Std.	Do	10-12	HIL E8 <b>I. Anastasopoulos</b> , A. Marin, L. Sakellariadis, T. M. Weber
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications		28s Std.	Di	10-12	HPT C103 <b>M. Plötze</b>
<b>101-0388-00L</b>	<b>Planning of Underground Space</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0388-00 G	Planning of Underground Space		2 Std.	Mo	14-16	HIL E9 <b>A. Cornaro</b>
<b>►►► Vertiefung in Konstruktion</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>101-0138-00L</b>	<b>Bridge Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0138-00 G	Bridge Design		4 Std.	Di Mi	12-14 12-14	HIL E3 HIL E3 <b>W. Kaufmann</b>
<b>101-0148-01L</b>	<b>Hochbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0148-01 G	Hochbau		2 Std.	Do	14-16	HIL E7 <b>A. Frangi</b> , M. Klippel, H. Seelhofer
<b>101-0158-01L</b>	<b>Method of Finite Elements I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>		
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I		3 Std.	Mo	13-14 14-16	HCI J4 HCI J4 <b>E. Chatzi</b> , P. Steffen
<b>101-0168-00L</b>	<b>Holzbau II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0168-00 G	Holzbau II		2 Std.	Mi	10-12	HIL E6 <b>A. Frangi</b> , M. Klippel, R. Steiger
<b>101-0188-00L</b>	<b>Seismic Design of Structures I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0188-00 G	Seismic Design of Structures I		2 Std.	Di	14-16	HIL E7 <b>A. Tsiavos</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering		2 Std.	Do	16-18	HPV G5 <b>B. Sudret</b>
<b>101-0008-00L</b>	<b>Structural Identification and Health Monitoring</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0008-00 G	Structural Identification and Health Monitoring		2 Std.	Mi	16-18	HIL E6 <b>E. Chatzi</b> , V. Nertimanis
<b>052-0610-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0610-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>		2 Std.	Fr	10-12	HIL E4 <b>A. Schlüter</b>
<b>101-0194-00L</b>	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>		
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings		1 Std.	Di/1	16-18	HIL D10.2 <b>A. Tsiavos</b>
<b>101-0138-11L</b>	<b>Bridge Design: Project Competition</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
<i>Number of participants limited to 20.</i>						
<i>All students get on waiting list. Final registration based on application letter (information given in first lecture). Priority will be given to students attending "Bridge Design (101-0138-00 G)" and in the primary target group (Major in Structural Engineering or Projektbasierte Lehrveranstaltungen).</i>						
101-0138-11 S	Bridge Design: Project Competition <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will not take place in FS22 (probably next time in FS23).</i>		2 Std.			<b>W. Kaufmann</b>
<b>101-0194-10L</b>	<b>Seismic Design and Evaluation of Bridges</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0194-10 G	Seismic Design and Evaluation of Bridges <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>		2 Std.			

<b>101-0149-01L</b>	<b>Advanced Analysis and Design of Steel Structures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0149-01 G	Advanced Analysis and Design of Steel Structures			2 Std.	Do	08-10	HIL E10.1	<b>A. Taras</b>	
<b>101-0195-10L</b>	<b>Introduction to Catastrophe Risk Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0195-10 G	Introduction to Catastrophe Risk Modelling			2 Std.	Mo	10-12	LFW C5	<b>A. Mignan</b>	
<b>►►► Vertiefung in Verkehrssysteme</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HIL C10.2 HIL C10.2	<b>H.-R. Müller</b>	
<b>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagesexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	14-18	HCP E47.4	<b>F. Corman</b> , K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid	
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Mo Mi	16-18 08-10	HIL D10.2 HIT H42	<b>U. Walter</b> , E. Bosina, M. Meeder	
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	<b>S. Moghtadernejad</b>	
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung			2 Std.	Mi	14-16	HIL E8	<b>R. Nebel</b>	
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>					
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di 22.02. 01.03. 31.05.	14-16 14-16 14-16 14-16	HIL E15.2 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL F36.1	<b>B. Vitins</b>	
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	16-19	ML E12	<b>P. Wild</b>	
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	08-10	HCP E47.1	<b>B. Buser</b> , C. Abegg	
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08-12	CHN D48	<b>M. Meyer</b>	
<b>101-0481-00L</b>	<b>Readings in Transport Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>	
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Van Wezemael</b> , A. Gonzalez Martinez	
<b>101-0419-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0419-01 G	Bahninfrastrukturen 1			2 Std.	Mo	18-20	HIL D10.2	<b>U. A. Weidmann</b>	
<b>►►► Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	<b>R. Boes</b> , J. Eberli	
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6	<b>A. Castelletti</b>	
<b>101-0268-01L</b>	<b>Physical Modelling in Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0268-01 G	Physical Modelling in Hydraulics			2 Std.	Mi	16-18	HIA C13	<b>I. Albayrak</b> , B. Hohermuth	
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo	16-18	HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth	
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	14-16 16-18	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann</b> , J. Jimenez- Martinez	
<b>101-0259-00L</b>	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	10-12	HIL E7	<b>I. Schalko</b> , M. Detert, M. Kokscho, C. Weber	

<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	10-13	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , D. Vanzo	
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	<b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger	

### ►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>101-0658-00L</b>	<b>Concrete Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0658-00 G	Concrete Material Science			2 Std.	Di	10-12	HIL F10.3	<b>R. J. Flatt</b> , T. Wangler	
<b>101-0678-00L</b>	<b>Wood Physics &amp; Wood Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0678-00 G	Wood Physics & Wood Materials			2 Std.	Mi	14-16	HIL E9	<b>I. Burgert</b> , T. A. Zimmermann Schütz	
<b>101-0679-00L</b>	<b>Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>					
101-0679-00 P	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung ■ <i>genaue Zeit: 13.45 bis 15.30 Uhr</i>			2 Std.	Fr	14-16	HCP E47.1	<b>I. Burgert</b> , U. Angst	
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.1	<b>R. Katzschmann</b> , L. De Lorenzis, L. Schefer	
<b>101-0158-01L</b>	<b>Method of Finite Elements I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I			3 Std.	Mo	13-14 14-16	HCI J4 HCI J4	<b>E. Chatzi</b> , P. Steffen	
<b>101-0691-00L</b>	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI F2	<b>D. Kammer</b> , M. Pundir	

### ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>101-0198-10L</b>	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>					
101-0198-10 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			330s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
<b>101-0298-10L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>					
101-0298-10 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			330s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
<b>101-0398-10L</b>	<b>Projektarbeit in Geotechnik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>					
101-0398-10 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			330s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
<b>101-0498-10L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>					
101-0498-10 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			330s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
<b>101-0598-10L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>					
101-0598-10 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			330s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
<b>101-0698-10L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>					
101-0698-10 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			330s Std.	n. V.			Betreuer/innen	

### ►► Fächer Digital

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>101-0138-11L</b>	<b>Bridge Design: Project Competition</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>All students get on waiting list. Final</i>								



registration based on application letter (information given in first lecture). Priority will be given to students attending "Bridge Design (101-0138-00 G)" and in the primary target group (Major in Structural Engineering or Projektbasierte Lehrveranstaltungen).

101-0138-11 S	Bridge Design: Project Competition <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will not take place in FS22 (probably next time in FS23).</i>			2 Std.					<b>W. Kaufmann</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation W Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8		<b>S. Moghtadernejad</b>
<b>101-0523-00L</b>	<b>Industrialized Construction W</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>D. Hall</b>
<b>101-0158-01L</b>	<b>Method of Finite Elements I W</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I			3 Std.	Mo	13-14 14-16	HCI J4 HCI J4		<b>E. Chatzi, P. Steffen</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5		<b>B. Sudret</b>
<b>101-0008-00L</b>	<b>Structural Identification and Health Monitoring W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0008-00 G	Structural Identification and Health Monitoring			2 Std.	Mi	16-18	HIL E6		<b>E. Chatzi, V. Nertimanis</b>
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6		<b>A. Castelletti</b>
<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	10-13	HIL C10.2		<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>
<b>101-0368-00L</b>	<b>Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics W</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i>								
101-0368-00 G	Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■ <i>Computer Exercises Wed 14-16 in computer room (to be announced and if usage of computer room possible).</i>			4 Std.	Di Mi	16-18 14-16	HIL E7 HIL E7		<b>A. Puzrin, D. Hauswirth</b>
<b>101-0378-00L</b>	<b>Soil Dynamics W</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0378-00 G	Soil Dynamics			2 Std.	Do	10-12	HIL E8		<b>I. Anastasopoulos, A. Marin, L. Sakellariadis, T. M. Weber</b>
<b>101-0526-00L</b>	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management			2 Std.	Mi	16-18	HIL E7		<b>I. Armeni</b>
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure W</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
101-0185-01 G	<i>Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i> CAD für Bauingenieure <i>Wird als Blockkurs in der ersten Woche nach Semesterende durchgeführt, jeweils von 9h-18h.</i> <i>Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>			2 Std.					<b>M. Miani, F. Ortiz Quintana</b>
<b>101-0691-00L</b>	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers W</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI F2		<b>D. Kammer, M. Pundir</b>
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6		<b>R. Boes, J. Eberli</b>
<b>101-0529-00L</b>	<b>Introduction to Extended Reality (XR) for Architecture, Engineering, Construction, and Operations W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0529-00 G	Introduction to Extended Reality (XR) for Architecture, Engineering, Construction, and Operations			2 Std.	Do	10-12	HIL C10.2		<b>R. Kuttantherappel Soman</b>
<b>101-0194-00L</b>	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings W</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings			1 Std.	Di/1	16-18	HIL D10.2		<b>A. Tsiavos</b>
<b>101-0149-01L</b>	<b>Advanced Analysis and Design of Steel Structures W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0149-01 G	Advanced Analysis and Design of Steel Structures			2 Std.	Do	08-10	HIL E10.1		<b>A. Taras</b>

## ►► Projektbasierte Lehrveranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
101-0138-11L	<b>Bridge Design: Project Competition</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	4 KP	2S					
	<i>All students get on waiting list. Final registration based on application letter (information given in first lecture). Priority will be given to students attending "Bridge Design (101-0138-00 G)" and in the primary target group (Major in Structural Engineering or Projektbasierte Lehrveranstaltungen).</i>								
101-0138-11 S	Bridge Design: Project Competition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Remark: Will not take place in FS22 (probably next time in FS23).</i>			2 Std.					W. Kaufmann
101-0523-00L	<b>Industrialized Construction</b>	W	4 KP	3G					
101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					D. Hall
101-0517-01L	<b>Project Management: Pre-Tender to Contract Execution</b>	W	4 KP	2G					
101-0517-01 G	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution			2 Std.	Fr	10-12	HIT H42	J. J. Hoffman	
101-0278-00L	<b>Hochwasserschutz</b>	W	3 KP	2G					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	R. Boes, J. Eberli	
101-0526-00L	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management</b>	W	3 KP	2G					
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management			2 Std.	Mi	16-18	HIL E7	I. Armeni	
101-0194-10L	<b>Seismic Design and Evaluation of Bridges</b>	W	2 KP	2G					
101-0194-10 G	Seismic Design and Evaluation of Bridges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Remark: Will take place again in FS23.</i>			2 Std.					
101-0378-00L	<b>Soil Dynamics</b>	W	4 KP	2G					
101-0378-00 G	Soil Dynamics			2 Std.	Do	10-12	HIL E8	I. Anastasopoulos, A. Marin, L. Sakellariadis, T. M. Weber	
101-0194-00L	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings</b>	W	2 KP	1G					
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings			1 Std.	Di/1	16-18	HIL D10.2	A. Tsiavos	
101-0200-10L	<b>Forschungsbezogene Projektarbeit</b>	W	11 KP	24A					
101-0200-10 A	Forschungsbezogene Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std.					Betreuer/innen
101-0579-00L	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	W	6 KP	2G					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	S. Moghtadernejad	
101-0149-01L	<b>Advanced Analysis and Design of Steel Structures</b>	W	3 KP	2G					
101-0149-01 G	Advanced Analysis and Design of Steel Structures			2 Std.	Do	08-10	HIL E10.1	A. Taras	
101-0178-01L	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	W	3 KP	2G					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5	B. Sudret	
101-0691-00L	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers</b>	W	4 KP	3G					
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI F2	D. Kammer, M. Pundir	
101-0488-01L	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	W	6 KP	4G					
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Mo Mi	16-18 08-10	HIL D10.2 HIT H42	U. Walter, E. Bosina, M. Meeder	
101-0138-00L	<b>Bridge Design</b>	W	6 KP	4G					
101-0138-00 G	Bridge Design			4 Std.	Di Mi	12-14 12-14	HIL E3 HIL E3	W. Kaufmann	
101-0388-00L	<b>Planning of Underground Space</b>	W	3 KP	2G					
101-0388-00 G	Planning of Underground Space			2 Std.	Mo	14-16	HIL E9	A. Cornaro	
►► Master-Arbeit									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
101-0010-10L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	O	20 KP	43D					
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>								

b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

101-0010-10 D Master-Arbeit ■ 600s Std. n. V. Betreuer/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Master-Studium (Studienreglement 2006)

### ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0198-01L	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	W	9 KP	19A	
101-0198-01 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
101-0298-01L	<b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	W	9 KP	19A	
101-0298-01 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
101-0398-01L	<b>Projektarbeit in Geotechnik</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	W	9 KP	19A	
101-0398-01 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
101-0498-01L	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	W	9 KP	19A	
101-0498-01 A	Projektarbeit in Verkehrssysteme ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
101-0598-01L	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	W	9 KP	19A	
101-0598-01 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
101-0698-01L	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	W	9 KP	19A	
101-0698-01 A	Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-00L	<b>Master-Arbeit</b> Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.	O	24 KP	51D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0185-01L	<b>CAD für Bauingenieure</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	W+	2 KP	2G	
	Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.				
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure Wird als Blockkurs in der ersten Woche nach Semesterende durchgeführt, jeweils von 9h-18h. Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.			2 Std.	M. Miani, F. Ortiz Quintana
052-0708-00L	<b>Urban Design IV</b>	W	2 KP	2V	
052-0708-00 V	Urban Design IV No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).			2 Std. Do 08-10 ONA E7	H. Klumpner, M. Fessel
066-0422-00L	<b>Building Systems II</b> Successful completion of 066-0421-00L Building Systems I is a prerequisite. MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.	W	3 KP	3G	

066-0422-00 G	Building Systems II <i>No course 23.3. (seminar week), Easter holidays and national holidays (s. room reservations!).</i>	3 Std.	Mi	09-12	HCP E47.1	<b>A. Schlüter</b> , L. Baldini, F. Khayatian, M. Sulzer
<b>151-9904-00L</b>	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers I	3 Std.	Mo Mi	12-14 12-13	ML F39 ML F39	<b>A. Censi</b> , J. Lorand
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>		
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>	5 Std.				<b>A. Cabello Llamas</b> , L. Armbruster, S. Brusoni

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG*

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0710-00L</b>	<b>Digital Engineering</b> <i>Hinweis: Wird erst ab FS23 angeboten.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0710-00 G	Digital Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	Noch nicht bekannt

## Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biochemie – Chemische Biologie Bachelor

## ► Kernfächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di Mi	11-12 10-12	HCI G7 HCI G3	<b>H. Grützmacher</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F31.2	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
					Di	13-14	HCI D6 HCI E8	
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo Fr	11-12 14-16	HCI G3 HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI H2.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					Fr	12-13	HCI D6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-01 V	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di Fr	08-10 13-14	HCI G3 HCI G7	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HCI J8 HCP E47.3 HIT F31.1 HIT J51 HPK D24.2	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
					Di	10-11	HCI D6 HCI F2	
					Fr	08-09	HCI D6 HCI F2	
<b>551-0126-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std.	Mo Di Mi	12-14 16-18 12-14	HCI G3 HG F1 HCI G3	<b>K. Weis, F. Allain, Y. Barral, W. -D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp</b>
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)			2 Std.	Fr	08-10	HPV G4	<b>L. Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	16-17 17-18	ETZ J91 ETZ J91	<b>L. Keller</b>
					Di	14-15 15-16	CLA E4 CLA E4	
					Do	10-11	HIT F31.2 HIT K51 HIT F31.2 HIT K51	
						11-12		
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Mo 16-18 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Mo	16-18	ETA F5 ETF E1	<b>M. Kalisch</b>

401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Di 14-15 oder Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie.</i> <i>Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin.</i> <i>Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Di	12-13	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
				13-14	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5	
				14-15	HG G26.5	
				15-16	HG G26.5	
				16-17	NO E39	
			Mi	10-11	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
				14-15	LFW C4 RZ F21	
				15-16	CLA E4 HG D5.1 HG E33.1 LFW C4 RZ F21	

## ► Kernfächer übriges Bachelor-Studium

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	08-10	HCI J7	<b>B. Morandi, J. W. Bode</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi	13-14	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HPK D24.2	<b>B. Morandi</b>
					Do	12-13	HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II)			3 Std.	Di Mi	12-13 14-16	HPH G2 HPH G2	<b>J. Home</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i> <i>Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> <i>Mi 13-14 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften</i> <i>Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo	10-11	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>J. Home</b>
					Di	14-15	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Mi Fr	13-14 11-12		
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J7 HCI J7	<b>D. Günther, D. Bleiner, T. Bucheli, M.-O. Ebert, G. Schwarz</b>
<b>535-0522-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std.	Di	08-10	HCI J7	<b>U. Quitterer</b>
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	16-18	HCI G7	<b>U. Sauer, S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni</b>
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	16-18	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer, S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni</b>
<b>551-1324-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1324-00 G	Biochemie			4 Std.	Mi Fr	16-18 08-10	HCI G7 HCI G3	<b>K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, J. Piel, E. Weber-Ban</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

*Wird ab Herbstsemester 2022 angeboten.*

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0128-00L	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 28.1.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	8 KP	8P	
551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do
				Fr	08-19
					08-19
					HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396
529-0074-00L	<b>BCB IV: Analytische Biochemie und Biophysik</b>	O	5 KP	7P	
529-0074-00 P	BCB IV: Analytische Biochemie und Biophysik			7 Std.	B. Rubi, E. C. Meister

## ► Blockkurse

*Die Blockkurse werden ab Herbstsemester 2022 angeboten.*

## ► Wahlfächer

*Angebote ab dem 3. Studienjahr (ab Herbstsemester 2022)*

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB*

### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## Biochemie – Chemische Biologie Bachelor - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Biologie (Allgemeines Angebot)

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	Z Dr	2 KP	1S	U. Suter			
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.				
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	Z Dr	0 KP	2K	W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli			
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std. Mi 16-18 HCI J3				
551-1620-00L	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	Z Dr	1 KP	1K	R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich			
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std. n. V.				
376-1614-00L	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	Z Dr	3 KP	2V	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong			
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08-10 HCI J4				
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	Z Dr	0 KP	0.1K	M. Kalisch, L. Meier			
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: <a href="http://stat.ethz.ch/consulting">http://stat.ethz.ch/consulting</a> E-Mail: <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a> Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std. n. V.				
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	Z Dr	0 KP	1K	M. Kalisch, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer			
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std. Fr 15-17 HG G19.1				
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	Z Dr	6 KP	2V+1U+1A	D. Kiper			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17-19 UNI ZH.				
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				
551-0509-00L	<b>Current Immunological Research in Zurich</b>	E-	0 KP	1K	R. Spörri, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende			
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std. n. V.				
751-9100-00L	<b>LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft</b>	Z	1 KP	2G	S. Keller			
751-9100-00 G	LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft <i>Info auf <a href="http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/">http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/</a> Bei Fragen: <a href="mailto:lernfeld@usys.ethz.ch">lernfeld@usys.ethz.ch</a></i>			30s Std.				
551-1106-00L	<b>Progress Reports in Microbiology and Immunology</b> <i>Students must sign up via <a href="mailto:secr.micro.biol.ethz.ch">secr.micro.biol.ethz.ch</a></i>	Z Dr	0 KP	5S	J. Piel, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli			
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology			5 Std. Fr 06.06.-16.09. 08-13 HCI H2.1				
751-1040-00L	<b>Responsible Conduct in Research</b> <i>Please register at: <a href="https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> Choose Plant Sciences</i>	Z Dr	1 KP	1U				



751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Block course</i> <i>Room: tba</i> <i>Group work on cases and self study in between.</i>			10s Std.	10.03. 05.05.	14-18 14-18	n /a n /a		<b>M. Paschke, N. Buchmann</b>
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.				<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>376-1414-01L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (FS)</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>					
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genaue Zeit: 12.30-13:45h</i>			1.5 Std.	Mo	12-14	I35 F32		<b>F. Helmchen, I. Mansuy,</b> weitere Dozierende
<b>551-0120-01L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Spring Semester)</b> <i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)			1 Std.	Di	16-17	LFW B1		<b>C. Sánchez-Rodríguez,</b> K. Bomblies, W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman
<b>551-1616-00L</b>	<b>Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR			2 Std.	Mi	14-16	HCI E8		<b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1713-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular Health Sciences</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1713-00 S	Current Topics in Molecular Health Sciences ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	12-14	HPL D32 HPL D32 HPL D34 HPL D34		<b>I. Zanini,</b> weitere Dozierende

#### Biologie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0126-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std.	Mo Di Mi	12-14 16-18 12-14	HCI G3 HG F1 HCI G3	<b>K. Weis</b> , F. Allain, Y. Barral, W. -D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp
<b>402-0074-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0074-00 V	Physik II			2 Std.	Mo	10-12	HPH G3	<b>T. M. Ihn</b>
402-0074-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	10-11	HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E5 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
<b>401-0292-00L</b>	<b>Mathematik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montag 8-9 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung im HG F3.</i>			3 Std.	Mo	08-09	HG F1 HG F3 ETA F5	<b>A. Caspar</b>
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Di	14-16	CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39 ETZ E8 ETZ E9 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 LFW C5 LFW E13 ML F36 ML J37.1 NO C60 NO E11	<b>A. Caspar</b>
<b>529-1012-00L</b>	<b>Organische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				

529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mittwochs 10-11 oder 11-12 Uhr auf dem Höggerberg.	5 Std.	Di Mi	10-12 10-11	ETA F5 HCI D4 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 11-12 HCI D4 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 16-18 ETA F5	C. Thilgen		
401-0643-00L	Statistik I	O	3 KP	2V+1U				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) Mo 16-18 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.			2 Std.	Mo	16-18	ETA F5 ETF E1	M. Kalisch
401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 14-15 oder Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.			1 Std.	Di	12-13	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5 13-14 CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5 14-15 HG G26.5 15-16 HG G26.5 16-17 NO E39 10-11 HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2 14-15 LFW C4 RZ F21 15-16 CLA E4 HG D5.1 HG E33.1 LFW C4 RZ F21	M. Kalisch

### ►►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0128-00L	Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 28.1.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	8 KP	8P				
551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do	08-19	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	M. Gstaiger, A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler
					Fr	08-19	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	

### ►► Fächer des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1324-00L	Biochemie	O	5 KP	4G				K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, J. Piel, E. Weber-Ban
551-1324-00 G	Biochemie			4 Std.	Mi Fr	16-18 08-10	HCI G7 HCI G3	
551-1174-00L	Systembiologie	O	5 KP	2V+2U				U. Sauer, S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	16-18	HCI G7	

551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	16-18	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
<b>551-1518-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Health and Disease</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
551-1518-00 G	Molecular Mechanisms of Health and Disease			2 Std.	Mi	14-16	HCI J4	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, M. Kopf, A. Oxenius
<b>551-0132-00L</b>	<b>Practical Training in Bioinformatics</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
551-0132-00 G	Practical Training in Bioinformatics			2 Std.	Fr	10-12	HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, C. Field, S. F. Noerrellykke
<b>551-1294-00L</b>	<b>Genetics, Genomics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1294-00 G	Genetics, Genomics			4 Std.	Di Do	14-16 14-16	HG E7 HCI G3	<b>J. Corn</b> , K. Bomblies, U. K. Genick, Z. Kontarakis, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, O. Voinnet, K. Weis
<b>551-0130-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 2.2.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
551-0130-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Mo	08-10 08-12 08-17   14-17	HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 LFW E11 LFW E15 HPL D32 HPL D34	<b>M. Gstaiger</b> , N. Aceto, J. A. Antunes Pereira, M. Cangkruma, H. Gehart, Z. Kontarakis, W. Kovacs, A. Leitner, S. L. Masneuf, P. Picotti, U. Sauer, E. B. Truernit, A. Wutz, N. Zamboni

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► 2. Studienjahr, 4. Semester

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-1024-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Nur für:</i> <i>- Biologie BSc (Studienreglement 2013)</i> <i>und</i> <i>- Pharmazeutische Wissenschaften (Studienreglement 2013)</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich.</i> <i>Videoaufzeichnungen des Frühlingssemesters 2021 werden den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i> <i>Wird im FS22 das letzte Mal angeboten.</i>			2 Std.	<b>R. Riek</b>
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich.</i> <i>Videoaufzeichnungen des Frühlingssemesters 2021 werden den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i> <i>Wird im FS22 das letzte Mal angeboten.</i>			1 Std.	<b>R. Riek</b>
<b>551-1298-00L</b>	<b>Genetik, Genomik, Bioinformatik</b> <i>LE nur für:</i> <i>- Biologie BSc (Studienreglement 2013)</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
551-1298-00 V	Genetik, Genomik, Bioinformatik <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des FS2021 werden zur Verfügung gestellt.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS2022 angeboten.</i>			2 Std.	<b>U. K. Genick</b> , J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz
551-1298-00 U	Genetik, Genomik, Bioinformatik <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des FS2021 werden zur Verfügung gestellt.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS2022 angeboten.</i>			2 Std.	<b>U. K. Genick</b> , J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz
<b>551-0108-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie</b> <i>Nur für:</i> <i>- Biologie BSc (Studienreglement 2013)</i> <i>und</i> <i>- Pharmazeutische Wissenschaften (Studienreglement 2013)</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des FS2021 werden zur Verfügung gestellt.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS2022 angeboten.</i>			2 Std.					<b>O. Voinnet</b> , W. Gruissem, S. C. Zeeman
<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b> <i>Nur für:</i> - Biologie BSc (Studienreglement 2013) und - Pharmazeutische Wissenschaften (Studienreglement 2013)	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des FS2021 werden zur Verfügung gestellt.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS2022 angeboten.</i>			2 Std.					<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , W.- D. Hardt, J. Piel

## ►►► Wahlmodule

### ►►►► Biodiversität

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	16-18	HCI G7	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	16-18	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HCI G7 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 30.03.21 Exkursionen jeweils am Samstag 30.04., 07.05., 14.05. und 21.05.21</i>			3 Std.	Mi Do	16-18 14-16	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10-12	NO C60	<b>S. Wielgoss</b> , G. Velicer
<b>►►►► Zelluläre und molekulare Biologie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	16-18	HCI G7	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	16-18	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HCI G7 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo  Di	14-18  13-17	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10-12	NO C60	<b>S. Wielgoss</b> , G. Velicer

## ►►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	16-18	HCI G7	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	16-18	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	08-10	HCI J7	<b>B. Morandi</b> , J. W. Bode
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi	13-14	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HPK D24.2 HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	<b>B. Morandi</b>
					Do	12-13		
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	14-18	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>
					Di	13-17		
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi	10-12	HCI G7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
					Do	08-10	HG F7	

## ►► 3. Studienjahr, 6. Semester

### ►►► Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>							
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang</b>
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				

376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>			4 Std.	Mo Di	14-16 10-12	HPH G3 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

### ►►► Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website [https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse\\_UNIETH.php](https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php)  
Anmeldung möglich von 18.12.2021 bis 08.01.2022

Bitte die ETH Aufnahmekriterien für die Aufnahme von Studierenden der ETH in ETH Blockkurse auf der Blockkurs-Anmeldeseite unter "Zuteilung" beachten.

### ►►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 22. Februar 2022 bis 16. März 2022

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0342-00L</b>	<b>Metabolomics</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0342-00 P	Metabolomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/1 13-17 Mi/1 08-17 Do/1 08-17 Fr/1 08-17	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 <b>N. Zamboni</b> , U. Sauer
<b>551-0339-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Cell Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0339-00 P	Molecular Mechanisms of Cell Dynamics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di/1 13-17 Mi/1 08-17 Do/1 08-17 Fr/1 08-17	HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 <b>E. Dultz</b> , Y. Barral, U. Kutay, M. Peter, K. Weis
<b>551-1516-00L</b>	<b>Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1516-00 P	Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/1 13-17 Mi/1 08-17 Do/1 08-17 Fr/1 08-17	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 <b>U. Suter</b> , J. A. Antunes Pereira
<b>551-1318-00L</b>	<b>CRISPR-Cas Genome Engineering in Human Cells</b> <i>Number of participants limited to 10 (6 in the 1st and 4 in the 3rd quarter of the spring semester).</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1318-00 P	CRISPR-Cas Genome Engineering in Human Cells <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st and 3rd quarter of the spring semester.</i> <i>Place: HPL J27.1, HPL J31.2 and HPL J33.2</i>			100s Std.	<b>J. Corn</b>
<b>551-1520-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics to Explore the Role of Genes in Trait Evolution</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1520-00 P	Evolutionary Genetics to Explore the Role of Genes in Trait Evolution <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the autumn semester</i>			100s Std. Di/1 13-18 Mi/1 11-18 Do/1 09-18 Fr/1 09-18 23.02. 09-18 03.03. 09-13 04.03. 09-13 14-18	LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 <b>K. Bombliès</b> , M. Dukic, J. Westermann

### ►►►► Blockkurse im 2. Semesterviertel

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1346-00L</b>	<b>Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
376-1346-00 P	Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester (17.03.-07.04.2022)</i>			100s Std. Di/1 13-17 I55 H12 Mi/1 08-17 I55 H12 Do/1 08-17 I55 H12 Fr/1 08-17 I55 H12	<b>I. Mansuy</b>
<b>551-0352-00L</b>	<b>Introduction to Mass Spectrometry-Based Proteomics</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0352-00 P	Introduction to Mass Spectrometry-Based Proteomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di/1 13-17 HIT F11.1 Mi/1 08-17 HIT F11.1 Do/1 08-17 HIT F11.1 Fr/1 08-17 HIT F11.1	<b>L. Gillet, P. Picotti</b>
<b>551-0434-00L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Biology</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0434-00 P	NMR Spectroscopy in Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di/1 13-17 HPP L21 Mi/1 08-17 HPP L21 Do/1 08-17 HPP L21 Fr/1 08-17 HPP L21	<b>F. Allain, A. D. Gossert, K. Wüthrich</b>
<b>529-0810-01L</b>	<b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b> <i>Admittance is limited and depends on the availability of hosting research labs.</i>  <i>Interested students are asked to contact Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) before December 15 for further details.</i>  <i>In case of admittance, the actual enrolment needs to be done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4P</b>	
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>  <i>The de-facto language of instruction depends on the tutor.</i>			54s Std.	<b>C. Thilgen</b>
<b>551-1147-00L</b>	<b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b> <i>Number of participants limited to 7.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1147-00 P	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di/1 13-17 HCI G428 Mi/1 08-17 HCI G438 Do/1 08-17 HCI G428 Fr/1 08-17 HCI G438 HCI G438 HCI G428 HCI G438	<b>J. Piel</b>
<b>551-1554-00L</b>	<b>Multigene Expression in Mammalian Cells</b> <i>Number of participants limited to 5.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1554-00 P	Multigene Expression in Mammalian Cells <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i> <i>Place: Paul Scherrer Institut</i>			100s Std.	<b>P. Berger</b>
<b>551-0436-00L</b>	<b>Cryo-Electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral Proteins</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	



551-0436-00 P	Cryo-Electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral Proteins <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	13-17 08-17 08-17 08-17	HPK H7 HPK H7 HPK H7 HPK H7	<b>N. Ban</b> , D. Böhlinger, M. A. Leibundgut, T. Lenarcic
---------------	--	-----------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

### ►►►► Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 8. April 2022 bis 11. Mai 2022

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0362-00L	<b>Molecular Health: Biomedical Analysis of the Extracellular Interactome</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-0362-00 P	Molecular Health: Biomedical Analysis of the Extracellular Interactome <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the spring semester (ideally in combination with block course. 551-0352-00 in the 2nd quarter of the spring semester)</i>			100s Std. Di/2 13-17 HPM F48 Mi/2 08-17 HPM F48 Do/2 08-17 HPM F48 Fr/2 08-17 HPM F48	<b>B. Wollscheid</b> , E. Tschudy-Milani
529-0810-01L	<b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b> <i>Admittance is limited and depends on the availability of hosting research labs.</i>  <i>Interested students are asked to contact Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) before December 15 for further details.</i>  <i>In case of admittance, the actual enrolment needs to be done by the D-BIOL study administration.</i>	W	12 KP	4P	
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>  <i>The de-facto language of instruction depends on the tutor.</i>			54s Std.	<b>C. Thilgen</b>
551-0344-00L	<b>Plant Microbiomes</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-0344-00 P	Plant Microbiomes <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/2 13-17 HCI G443 Mi/2 08-17 HCI G443 Do/2 08-17 HCI G443 Fr/2 08-17 HCI G443	<b>J. Vorholt-Zambelli</b>
551-1556-00L	<b>Structure Determination by Cryo-EM: Data Processing and Analysis</b> <i>Number of participants limited to 15</i>  <i>The block course will only take place with a minimum of 4 participants.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-1556-00 P	Structure Determination by Cryo-EM: Data Processing and Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>			100s Std.	<b>K. Locher</b>
551-1312-00L	<b>RNA-Biology II</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-1312-00 P	RNA-Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/2 13-17 HPL J28 Mi/2 08-17 HPL J28 Do/2 08-17 HPL J28 Fr/2 08-17 HPL J28	<b>S. Jonas</b> , F. Allain, J. Corn, U. Kutay, O. Voinnet
551-1300-00L	<b>Cause and Consequences of Unstable Genomes</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-1300-00 P	Cause and Consequences of Unstable Genomes <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/2 13-17 HPM D7.2 Mi/2 08-17 HPM D7.2 Do/2 08-17 HPM D7.2 Fr/2 08-17 HPM D7.2	<b>M. Jagannathan</b> , Y. Barral, R. Kroschewski, G. Neurohr
551-1318-00L	<b>CRISPR-Cas Genome Engineering in</b>	W	6 KP	7P	

**Human Cells**

Number of participants limited to 10 (6 in the 1st and 4 in the 3rd quarter of the spring semester).

The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

551-1318-00 P	CRISPR-Cas Genome Engineering in Human Cells <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st and 3rd quarter of the spring semester. Place: HPL J27.1, HPL J31.2 and HPL J33.2</i>	100s Std.	J. Corn
---------------	--	-----------	---------

**►►►► Blockkurse im 4. Semesterviertel**

Von 12. Mai 2022 bis 3. Juni 2022

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0376-00L	<b>Experimentelle Pflanzenökologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Wird nur bei mindestens 4 Teilnehmenden durchgeführt.</i>  <i>Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.</i>	W	6 KP	7P	
551-0376-00 P	Experimentelle Pflanzenökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</i>			100s Std. Di/2 13-17 HPW E11 Mi/2 08-17 HPW E11 Do/2 08-17 HPW E11 Fr/2 08-17 HPW E11	D. Ramseier, H. G. M. Olde Venterink
376-1398-00L	<b>Cellular and Behavioural Neuroscience</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
376-1398-00 P	Cellular and Behavioural Neuroscience <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</i>			100s Std. Di/2 13-17 I36 L8 Mi/2 08-17 I36 L8 Do/2 08-17 I36 L8 Fr/2 08-17 I36 L8	G. Schratt, J. Bohacek
551-0334-00L	<b>Molecular Defense Mechanisms of Fungi</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-0334-00 P	Molecular Defense Mechanisms of Fungi <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/2 13-17 HCI F420 Mi/2 08-17 HCI F420 Do/2 08-17 HCI F420 Fr/2 08-17 HCI F420	M. Künzler
551-1332-00L	<b>Transposable Elements</b> <i>Number of participants limited to 9.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-1332-00 P	Transposable Elements <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the spring semester.</i>			100s Std.	O. Voinnet
551-0118-00L	<b>Cell Biology of Plant-Fungus Interaction</b> <i>Number of participants limited to 5.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-0118-00 P	Cell Biology of Plant-Fungus Interaction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the spring semester.</i>			100s Std.	C. Sánchez-Rodríguez

**►►►► Blockkurse in den Semesterferien**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0396-01L	<b>Immunology I</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Prerequisites: Attendance of the concept courses Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L)</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-0396-01 P	Immunology I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. Date: 7.6. - 22.6. 2022 Place: practicals room HCI D394/96</i>			100s Std.	A. Oxenius, B. Becher, M. Groettrup, M. Kopf, B. Ludewig, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek
701-2314-00L	<b>Pflanzendiversität</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl 12</i>  <i>Voraussetzung: Teilnahme an der LV 701-</i>	W	6 KP	12P	

0360-00L (Systematische Biologie Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit den Dozenten). Das Anmeldeformular muss bis 4.3.2022 zurückgeschickt werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.

701-0314-00 P Pflanzendiversität: kollin/montan 90s Std. R. Berndt  
Botanische Exkursion ins Wallis (Visp) vom 14.-18.6.2022; Tagesexkursionen ab Visp. Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt.

701-0314-01 P Pflanzendiversität: subalpin/alpin 90s Std. A. Guggisberg  
Die Exkursionen werden zwischen So. 26.06. und Do. 30.06. stattfinden.

551-0438-00L Protein Folding, Assembly and Degradation W 6 KP 7P  
Number of participants limited to 20.

The enrolment is done by the D-BIOL study administration.  
551-0438-00 P Protein Folding, Assembly and Degradation 100s Std. R. Glockshuber, E. Weber-Ban  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Block course in the semester break.  
Monday 13. June 2022 to Tuesday 28. June 2022  
Place: 13. June 2022, 9:00 HPK D3

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BIOL

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## Biologie Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang finden Sie auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	E. Stern, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.							J. Maue
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■			2 Std.	Do	10-12	IFW A34	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.				
	siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen							
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i>	W	1 KP	1S				
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.</i>			15s Std.				R. Schumacher, P. Faller

## ► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	P. Faller, H. Stocker
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	P. Faller, H. Stocker
551-0972-00L	<b>Fachdidaktik Biologie II</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i>	O	4 KP	3G	
551-0972-00 G	Fachdidaktik Biologie II ■			3 Std. Mi 16-19 LFW B2	P. Faller

## ► Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0966-00L	<b>Unterrichtspraktikum Biologie</b>	O	8 KP	17P	
551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	P. Faller
551-0969-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std. n. V.	P. Faller
551-0969-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std. n. V.	P. Faller

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0974-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte</b>	O	6 KP	2G+13A	
551-0974-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			2 Std. Di 09-11 HIT J53	Y. Barral, K. Köhler, H. Stocker
551-0974-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			180s Std.	Y. Barral, K. Köhler, H. Stocker

## ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	1 KP	1S	
851-0229-00 S	<i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i> Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.</i>			15s Std.	R. Schumacher, P. Faller
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	W	2 KP	2V	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std. Mo 10-12 ETZ E6	M. Gisler

## ► Auflagen

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0152-00L	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	E-	5 KP	4V	
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std. Mi Do 10-12 08-10 HCI G7 HG F7	M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

<b>551-0448-00L</b>	<b>Zoologie</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-0448-00 G	Zoologie			4 Std.	Do/2 Fr/2	08-12 08-12	HG E21 HG E21	<b>O. Y. Martin</b> , M. Greeff	
<b>551-0128-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I</b>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>					
	<i>Belegungen über myStudies bis spätestens 28.1.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>								
551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do	08-19	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	<b>M. Gstaiger</b> , A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler	
					Fr	08-19			
<b>551-0130-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II</b>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>					
	<i>Belegungen über myStudies bis spätestens 2.2.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>								
551-0130-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Mo	08-10 08-12 08-17	HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 LFW E11 LFW E15 HPL D32 HPL D34	<b>M. Gstaiger</b> , N. Aceto, J. A. Antunes Pereira, M. Cangrama, H. Gehart, Z. Kontarakis, W. Kovacs, A. Leitner, S. L. Masneuf, P. Picotti, U. Sauer, E. B. Truernit, A. Wutz, N. Zamboni	
						14-17			
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>					
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>	
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 30.03.21 Exkursionen jeweils am Samstag 30.04., 07.05., 14.05. und 21.05.21</i>			3 Std.	Mi Do	16-18 14-16	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>	

#### Biologie Lehrdiplom - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Master

## ► Wahlvertiefungen

### ►► Wahlvertiefung: Ökologie und Evolution

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0323-00L	Plant Ecology	O	3 KP	2V	
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std. Di 10-12 CHN D42	J. Alexander

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0310-00L	Naturschutz und Naturschutzbiologie	W	2 KP	2G	
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std. Mo 10-12 CHN E46	F. Knaus
701-1450-00L	Conservation Genetics	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std. Do/1 08-12 CHN D48	R. Holderegger, M. C. Fischer, F. Gugerli
701-1424-00L	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a> einschreiben.</i>	W	3 KP	4P	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Blockkurs findet vom 18. bis 25. Juni 2022 in Guarda statt.</i>			56s Std.	S. Bonhoeffer
551-0216-00L	Mykologischer Feldkurs <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	W	3 KP	5P	
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während der Semesterferien: 17.-26.8.2022 Ort: Zürich LFV B42.2, Tagesexkursionen ab Zürich nach Ankündigung. Eine persönliche Anmeldung beim hauptverantwortlichen Dozenten ist erforderlich.</i>			64s Std.	R. Berndt, M. A. Garcia Ojalora
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems <i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>	W	2 KP	2V	
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std. Mo 08-10 HG E41	C. De Moraes, A. Kantsa, P. Zu
701-1418-00L	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	W	4 KP	6P	
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 7-17 June 2022.</i>			6 Std. 07.06.-17.06. 08-18 CHN F42	S. Bonhoeffer, V. Müller
701-0364-00L	Flora und Vegetation der Alpen <i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>	W	1 KP	1V	
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mi/1 08-10 CAB G59	A. Widmer
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10-12 CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
701-1410-01L	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology	W	2 KP	2V	
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std. Di 08-10 CHN E46	J. Alexander, R. Delgado Manzanedo, J. Hille Ris Lambers
751-4505-00L	Plant Pathology II	W	2 KP	2G	
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Do 14-16 NO C6	B. McDonald
701-1462-00L	Evolution of Social Behavior and Biological Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	3 KP	2V	
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std. Do 16-18 LEE C114	M. Mescher
701-0314-00L	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Voraussetzung: Teilnahme an der LV 701-</i>	W	3 KP	6P	

0360-00L (Systematische Biologie Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit dem Dozenten).

Das Anmeldeformular muss bis 4.3.2022 zurückgeschickt werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben. Studierende von D-BIOL und D-USYS tragen sich bitte ausschliesslich über die Anmeldeportale ihres Departements für den Kurs ein.

701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Botanische Exkursion ins Wallis (Visp) vom 14.-18.6.2022; Tagesexkursionen ab Visp. Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt.</i>			90s Std.						R. Berndt
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b> <i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit dem Dozenten).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
	<i>Das Anmeldeformular muss bis 04.03.2022 eingereicht werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierenden auf der Warteliste vergeben.</i>									
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Die Exkursionen werden zwischen So. 26.06. und Do. 30.06. stattfinden.</i>			90s Std.						A. Guggisberg
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> <i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.						A. Widmer, R. Kretzschmar
<b>701-1480-00L</b>	<b>Evolutionary Developmental Biology</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>						
701-1480-00 S	Evolutionary Developmental Biology			1 Std.	Di	10-11	CAB G52			M. La Fortezza, G. Velicer
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	14-16	HG E1.2			F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1			F. Sigrist

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3		W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli

### ►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3		W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4		A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1310-00L</b>	<b>Environmental Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	Di/2 Fr/2	14-16 08-10	HG E1.1 ML F34		M. H. Schroth, M. Lever
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					



Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures.  
(if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)

551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	10-12	HIT J52	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
<b>551-1118-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
551-1118-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Di	16-18	HCI J6	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, F. Sallusto, R. Spörri, M. van den Broek, Uni-Dozierende
<b>551-1104-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
551-1104-00 V	Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald <i>Place: WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Room: LG E5</i> <i>Time: after joint agreement with the lecturers</i> <i>Course language: if needed, the course can be given in English</i>	1 Std.				<b>I. L. Brunner</b> , M. Peter Baltensweiler, S. Prospero
<b>551-0216-00L</b>	<b>Mykologischer Feldkurs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>		
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Feldkurs während der Semesterferien: 17.-26.8.2022</i> <i>Ort: Zürich LFV B42.2, Tagesexkursionen ab Zürich nach Ankündigung.</i> <i>Eine persönliche Anmeldung beim hauptverantwortlichen Dozenten ist erforderlich.</i>	64s Std.				<b>R. Berndt</b> , M. A. Garcia Otalora
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie	1 Std.	Di	13-14	HG D1.1	<b>K. Tobler</b> , C. Fraefel
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0140-00 V	Epigenetics	2 Std.	Do	14-16	HCI J6	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, F. von Meyenn
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>A voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil will be organised. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	08-10	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology	2 Std.	Do	10-12	HIT J52	<b>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0390-00 G	Elements of Microscopy	3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics	2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>	2 Std.	Do	14-16	NO C6	<b>B. McDonald</b>
<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry	1 Std.	Di	09-10	HCP E47.3	<b>M. Kopf</b> , J. Kisielow, L. Tortola, weitere Dozierende
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication	2 Std.	Mi	12-14	LFW C1	<b>C. De Moraes</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry	2 Std.	Mi	12-14	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

### ►►► Zusätzliche Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	

551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>	1 Std.	<b>U. Suter</b>					
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course 20.6.2022 - 1.7.2022</i>			6 Std.	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli			

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-4006-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08-10	HG G5	<b>M. Loessner</b> , J. Klumpp
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529- 0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

### ►► Wahlvertiefung: Zellbiologie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>			4 Std.	Mo Di	14-16 10-12	HPH G3 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------

551-1100-00L	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures.</i> <i>(if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	W	4 KP	2S						
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	10-12	HIT J52		<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende	
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	W	2 KP	1S						
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>	
551-1118-00L	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>	W	2 KP	2S						
551-1118-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	16-18	HCI J6		<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, F. Sallusto, R. Spörri, M. van den Broek, Uni-Dozierende	
551-1310-00L	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	6 KP	2G						
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	08-10	HPM D7.2		<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen	
551-0140-00L	<b>Epigenetics</b>	W	4 KP	2V						
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	14-16	HCI J6		<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, F. von Meyenn	
551-0224-00L	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G						
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course</i> <i>20.6.2022 - 1.7.2022</i>			6 Std.					<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli	
551-1126-00L	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	W	4 KP	2V						
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	10-12	HIT J52		<b>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende	
551-0338-00L	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BME327</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	2 KP	2V						
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.					<b>B. Bodenmiller</b> , Uni-Dozierende	
551-1404-00L	<b>RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BCH252</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	3 KP	2V						
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.					Uni-Dozierende	
551-1412-00L	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	W	4 KP	2V						

551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM		2 Std.	Fr	16-18	HPK D3		<b>N. Ban</b> , D. Böhlinger, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR		2 Std.	Do	16-18	HPK D3		<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry		1 Std.	Di	09-10	HCP E47.3		<b>M. Kopf</b> , J. Kisielow, L. Tortola, weitere Dozierende
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>		3 Std.	Mo	08-10	UNI ZH.		G. Schratt, Uni-Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics		2 Std.	Mo	10-12	CAB G11		<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry		2 Std.	Mi	12-14	HCI D8		<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel
<b>701-1480-00L</b>	<b>Evolutionary Developmental Biology</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
701-1480-00 S	Evolutionary Developmental Biology		1 Std.	Di	10-11	CAB G52		<b>M. La Fortezza</b> , G. Velicer
<b>►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften</b>								
<b>►►► Obligatorische Konzeptkurse</b>								
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>		4 Std.	Mo Di	14-16 10-12	HPH G3 HPV G4		<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf
<b>►►► Wahlpflicht Konzeptkurse</b> <i>Siehe D-BIOL Master-Wegleitung</i>								
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology		4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4		<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>►►► Wahlpflicht Masterkurse</b>								
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>		2 Std.	Fr	08-10	HPM D7.2		<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>		1 Std.					<b>U. Suter</b>
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0140-00 V	Epigenetics		2 Std.	Do	14-16	HCI J6		<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, F. von Meyenn
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health		2 Std.	Do	10-12	LFW C1		<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				

Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures.  
(if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)

551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	10-12	HIT J52	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>		
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>	80s Std.	05.09.-16.09. 10.09.	08-17 08-15	CAB G11 CAB G61 CAB G11 CAB G61	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>		
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie	1 Std.	Di	13-14	HG D1.1	<b>K. Tobler</b> , C. Fraefel
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>	3 Std.	Mo	08-10	UNI ZH.	G. Schratt, Uni-Dozierende
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>	2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	16-18	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BME327</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.					B. Bodenmiller, Uni-Dozierende
551-1404-00L	<b>RNA and Proteins: Post-Tranlational Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.					Uni-Dozierende
636-0111-00L	<b>Synthetic Biology I</b>	W	4 KP	3G					
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	S. Panke, J. Stelling	
551-1700-00L	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	1V					
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	09-10	HCP E47.3	M. Kopf, J. Kisielow, L. Tortola, weitere Dozierende	
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler	

## ►► Wahlvertiefung: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	O	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith

### ►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1310-00L	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	O	6 KP	2G				
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	08-10	HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V				S. Werner, N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V				N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	14-16	HCI J6	A. Wutz, U. Grossniklaus, R. Santoro, F. von Meyenn
551-1100-00L	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	W	4 KP	2S				

551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	10-12	HIT J52	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
<b>551-1402-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms	2 Std.	Mi	08-10	HIT J53	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>		
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course</i> 20.6.2022 - 1.7.2022			6 Std.		<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	16-18	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology	2 Std.	Do	10-12	HIT J52	<b>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>		
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	80s Std.	05.09.-16.09.	08-17	CAB G11 CAB G61 CAB G11 CAB G61	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0390-00 G	Elements of Microscopy	3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stamparoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BME327</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.				<b>B. Bodenmiller</b> , Uni-Dozierende
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	2 Std.	Fr	16-18	HPK D3	<b>N. Ban</b> , D. Böhlinger, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende

551-1414-00L	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	W	4 KP	2V						
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	16-18	HPK D3	F. Allain, A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich		
551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V						
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Mi	12-14	HCI D8	J. Vorholt-Zambelli, J. Piel		
▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V						
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	S. Werner, N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz		
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V						
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid		
529-0732-00L	Proteins and Lipids <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G						
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4	K. Lang		
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V						
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli		
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V						
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende		
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V						
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer		
▶▶ Wahlvertiefung: Molekulare Pflanzenbiologie										
▶▶▶ Obligatorische Masterkurse										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
551-0120-01L	Plant Biology Colloquium (Spring Semester) <i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".</i>	W	2 KP	1K						
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)			1 Std.	Di	16-17	LFW B1	C. Sánchez-Rodríguez, K. Bomblies, W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman		
▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse <i>Siehe D-BIOL Master-Wegleitung</i>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
529-0732-00L	Proteins and Lipids <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G						
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4	K. Lang		
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V						
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid		



<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith	
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>								
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	14-16	HCI J6	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, F. von Meyenn	
<b>551-0138-00L</b>	<b>Regulation of Plant Primary Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
551-0138-00 V	Regulation of Plant Primary Metabolism			1 Std.	Mi/1	09-11	LFW D54.1	<b>S. C. Zeeman</b>	
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>								
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course</i> <i>20.6.2022 - 1.7.2022</i>			6 Std.				<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli	
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>								
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08-10	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , A. Kantsa, P. Zu	
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>A voluntary exkursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil will be organised. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger	
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Do	14-16	NO C6	<b>B. McDonald</b>	
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Mi	12-14	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel	

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>								
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer	
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Mi	12-14	LFW C1	<b>C. De Moraes</b>	

### ►► Wahlvertiefung: Systembiologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid	

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<b>►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestütz</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do	12-14	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do	14-15	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	14-16	HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	<b>F. Sigrist</b>
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			80s Std.	05.09.- 16.09.	08-17	CAB G11  CAB G61 CAB G11 CAB G61	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
<b>►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	08-10	HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course 20.6.2022 - 1.7.2022</i>			6 Std.				<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 7-17 June 2022.</i>			6 Std.	07.06.- 17.06.	08-18	CHN F42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				

551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	10-12	HIT J52	<b>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	<b>S. Panke</b> , J. Stelling
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Mi	12-14	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

## ►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbioogie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3		<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4		<b>K. Lang</b>
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6		<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6		<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-1402-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std.	Mi	08-10	HIT J53		<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course 20.6.2022 - 1.7.2022</i>			6 Std.					<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

551-0364-00 V	Functional Genomics <b>**together with University of Zurich**</b>	2 Std.	Mo	16-18	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
---------------	--	--------	----	-------	----------	--

<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures.</i> <i>(if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	10-12	HIT J52	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
---------------	--	--------	----	-------	---------	--

<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BCH252</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	2 Std.				Uni-Dozierende
---------------	--	--------	--	--	--	----------------

<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	2 Std.	Fr	16-18	HPK D3	<b>N. Ban</b> , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
---------------	---	--------	----	-------	--------	--

<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	2 Std.	Do	16-18	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
---------------	--	--------	----	-------	--------	---

<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry	2 Std.	Mi	12-14	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

## ►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0732-00L	<b>Proteins and Lipids</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	O	6 KP	3G				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30</i> <i>Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4	K. Lang

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1402-00L	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V				
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std.	Mi	08-10	HIT J53	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
529-0941-00L	<b>Introduction to Macromolecular</b>	W	4 KP	3G				

Chemistry									
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std.	Di	10-13	HCI J7	D. Opris	
529-0242-00L	Supramolecular Chemistry	W	6 KP	3G					
529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry			3 Std.	Mi Fr	10-12 11-12	HCI H2.1 HCI H2.1	Y. Yamakoshi, B. M. Lewandowski	
551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G					
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Block course 20.6.2022 - 1.7.2022</i>			6 Std.				P. Picotti, L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli	
551-1412-00L	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	W	4 KP	2V					
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	16-18	HPK D3	N. Ban, D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende	
551-1414-00L	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	W	4 KP	2V					
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	16-18	HPK D3	F. Allain, A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich	

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V				N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	

### ► Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

*Research projects neither accepted nor registered nor approved will not be credited.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1801-00L	Research Project I	O	15 KP	34A	Dozent/innen
551-1801-00 A	Research Project I ■ <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html">https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html</a></i>			480s Std. n. V.	
551-1801-01L	Research Project II	O	15 KP	34A	
551-1801-01 A	Research Project II ■ <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html">https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html</a></i>			480s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BIOL*

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

### ► Master-Arbeit

*A Master's thesis neither accepted nor registered nor approved will not be credited.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.</i>	O	30 KP	64D	

*Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" > "Information")*

## ► Master-Prüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-01L	<b>Master's Examination</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat.</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	4 KP		
551-1800-01 A	Master's Examination ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>			4.5s Std. n. V.	Dozent/innen

## Biologie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biomedical Engineering Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Bioelectronics

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1032-00L	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	W	6 KP	5G	
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II **together with University of Zurich** Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095</a>  Lecture: 13-15 Exercises: 15-18			5 Std. Di 13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH. <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-0427-10L	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G	
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std. Fr 14-18	ML F39 <b>H.-A. Loeliger</b>
227-0973-00L	<b>Translational Neuromodeling</b>	W	8 KP	3V+2U+1A	
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std. Di 09-12	HG G26.1 <b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std. Fr 14-16 03.06. 08-13	ETZ E6 n/a <b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	<b>K. Stephan</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioelectronics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0172-00L	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	W	6 KP	3V+3U	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do 13-16	ML E12 <b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std. Mo 15-18	ML F39 <b>C. I. Roman</b>
151-0566-00L	<b>Recursive Estimation</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std. Mi 14-16	HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std. Mi 16-17	HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
151-0622-00L	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std. Do 10-12	ML F34 <b>A. Stemmer</b>
151-0630-00L	<b>Nanorobotics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 10-12	HG E1.1 <b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 16-17	HG E1.1 <b>S. Pané Vidal</b>
151-0636-00L	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	W	4 KP	3G	
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics			3 Std. Mo 09-12	LEE E101 <b>R. Katzschmann</b>
151-0641-00L	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	W	4 KP	2V+2U	
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 16-18	ML F38 <b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.	<b>B. Nelson</b>

<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>	
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.					
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>	
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>	
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>	
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>	
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>	
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>	
<b>227-0622-00L</b>	<b>Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0622-00 G	Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues			3 Std.	Mi	09-12	ETZ J91	<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>	
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>					
	<i>Limited to 30 participants.</i>								
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies			1 Std.	Fr	09-10	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>	
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies			2 Std.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>	
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	Noch nicht bekannt	
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>								
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	<b>F. Dörfler, M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi</b>	
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Fr	10-12	HG D1.1	<b>F. Dörfler, M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi</b>	
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09-11	LFW C4	<b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</b>	
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11-12	LFW C4	<b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</b>	
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>	
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14-16 03.06.	ETZ E6 n/a	<b>K. Stephan</b>	
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				<b>K. Stephan</b>	
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Number of participants limited to 24.</i>								
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module BMT20002.</i>								
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-</a></i>								



[courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html](https://www.tnu.ethz.ch/de/teaching/cpseminar)

227-0976-00 S Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics 60s Std. **K. Stephan**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Dates: tba on the website below*  
*Room: SOF-E-7, Schönberggasse 1, 8001 Zurich*  
<https://www.tnu.ethz.ch/de/teaching/cpseminar>

*Will be offered again in fall 2022.*

252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	W	8 KP	4V+2U+1A					
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang	
					Mi	14-16			
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	A. Krause, F. Yang	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				A. Krause, F. Yang	
261-5120-00L	Machine Learning for Health Care <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+2A					
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2	V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt	
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2		V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt
327-2225-00L	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W	1 KP	2S					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>			2 Std.				R. Katzschmann	
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U					
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	R. Riener M. Xiloyannis	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1		
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1	J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan	
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1		
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3	R. Müller, J. Schwiedrzik	
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
376-1712-00L	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering	W	3 KP	2V					
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mo	14-16	HCI D8	S. J. Ferguson, B. Helgason	
376-1984-00L	Lasers in Medicine	W	3 KP	3G					
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.	Di	14-17	ML F40	M. Frenz	
402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U					
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT H51	A. J. Lomax, U. Schneider	
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT H51	A. J. Lomax, U. Schneider	

402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2	B. K. R. Müller

---

465-0952-00L	Biomedical Photonics	W	3 KP	2V				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics			2 Std.				
<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39	M. Wyss
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34	C. Frei
227-0949-10L	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P				
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from June 6, 2022 to June 17, 2022. Location to be announced. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i>			120s Std.				C. Frei

### ►► Bioimaging

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7		<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.					<b>D. Razansky</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91		<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioimaging besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0967-00L	Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	2V				
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic <i>Place: WIL-F-105 at TNU (Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich)</i>			2 Std.	Mi	10-12	Ex tern	K. Stephan
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	A. Stemmer
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U				
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	J. Leuthold
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	J. Leuthold
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0391-00L	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application</i>	W	4 KP	6G				

letter need to be submitted.

Further information can be found at:  
www.excite.ethz.ch.

227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**	80s Std.	05.09.- 16.09.	08-17	CAB G11 CAB G61 CAB G11 CAB G61	S. Kozerke, G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
227-0424-00L	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	W	4 KP	2V+1P		
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging	2 Std.	Mo	14-16	ETZ E8	V. Vishnevskiy
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging	1 Std.	Di	14-15	ETZ D61.1 ETZ D96.1	V. Vishnevskiy
227-0455-00L	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	W	5 KP	3G+3A		
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications Block course: Monday, Friday, Saturday.  The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications Block course	42s Std.				K. Sankaran
227-0966-00L	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	W	4 KP	2V+1U		
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	2 Std.	Do	09-11	LFW C4	P. A. Kaestner, M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	1 Std.	Do	11-12	LFW C4	P. A. Kaestner, M. Stampanoni
227-0970-01L	<b>Theoretical Foundations of Magnetic Resonance Imaging Sequences</b>	W	2 KP	2V		
227-0970-01 V	Theoretical Foundations of Magnetic Resonance Imaging Sequences	2 Std.	Mo	10-12	ETZ E7	C. J. Günthner
227-0973-00L	<b>Translational Neuromodeling</b>	W	8 KP	3V+2U+1A		
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling	3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling	2 Std.	Fr	14-16	ETZ E6	K. Stephan
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.	1 Std.	03.06.	08-13	n/a	K. Stephan
227-0976-00L	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b> Number of participants limited to 24.  Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module BMT20002.  Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a>	W	2 KP	4S		
227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**  Dates: tba on the website below Room: SOF-E-7, Schönberggasse 1, 8001 Zurich <a href="https://www.tnu.ethz.ch/de/teaching/cpseminar">https://www.tnu.ethz.ch/de/teaching/cpseminar</a>  Will be offered again in fall 2022.	60s Std.				K. Stephan
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	W	6 KP	2V+1U+1A		
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.	1 Std.				D. Kiper

227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>D. Kiper</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3		<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2		<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>529-0059-00L</b>	<b>Nanoscale Molecular Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging			2 Std.	Do	14-16	HIL E8		<b>N. Kumar, R. Zenobi</b>

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39		<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34		<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>					
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from June 6, 2022 to June 17, 2022. Location to be announced. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i>			120s Std.					<b>C. Frei</b>

### ►► Biomechanics

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11		<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2		<b>G. Shivashankar</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3		<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</b>
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mo	14-16	HCI D8		<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2		<b>J. Dual, T. Brack</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2		<b>J. Dual, T. Brack</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34		<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					

151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0636-00L</b>	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics			3 Std.	Mo	09-12	LEE E101	<b>R. Katzschmann</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidodynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidodynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.				
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09-11	LFW C4	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11-12	LFW C4	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>			2 Std.				<b>R. Katzschmann</b>
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	<b>T. Kowatsch</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders <i>The lectures take place in Norbert-Gschwend Auditorium (March 14 and May 2, 2022 in "kleines Auditorium") in ground floor 1 of the Schulthess Clinic.</i>  <i>Die Vorlesung findet im Norbert-Gschwend Auditorium (am 14.03. und am 02.05. im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo	10-12	SCH ULTHESS	<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.- M. Manjaly</b>

<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung im Zwischensemester (13.06.-16.06.2022)</i>			2 Std.	13.06.-16.06.	08-17	HPV G5	<b>S. Lorenzetti</b>	
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>								
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler,</b> N. Mathavan	
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler,</b> N. Mathavan	
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	<b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>								
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>								
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>additional 2 day block course (practical work) at AO Center, 7270 Davos April 22-23, 2022</i>			3 Std.	Do	14-16	ML H41.1	<b>S. Grad,</b> M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart	
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<b>R. van de Langenberg</b>	
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10-12	LFW C4	<b>G. A. Kuhn,</b> J. Goldhahn, E. Wehrle	
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08-10	ML E12	<b>B. Helgason,</b> S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong	
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>	
<b>529-0059-00L</b>	<b>Nanoscale Molecular Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging			2 Std.	Do	14-16	HIL E8	<b>N. Kumar,</b> R. Zenobi	

## ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39	<b>M. Wyss</b>	
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>								
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34	<b>C. Frei</b>	
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>					
	<i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>								
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from June 6, 2022 to June 17, 2022. Location to be announced. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i>			120s Std.				<b>C. Frei</b>	

## ►► Medical Physics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	14-16	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	16-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>	

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7		<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.					<b>D. Razansky</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91		<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	10-13	HIT H42		<b>M. Stampanoni, M. K. Fix</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT H51		<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT H51		<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>

### ►►► Weitere Wahlfächer

Diese Fächer können für die Vertiefung in Medical Physics geeignet sein. Bitte konsultieren Sie Ihren Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19		<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G52		<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction I - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	14-18	ML H44		<b>A. Kunz</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4		<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	16-18	UNI ZH.		Uni-Dozierende
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.	Di	14-17	ML F40		<b>M. Frenz</b>
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>					

402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS. Please consult the lecturer.</i>			210s Std.					A. Soter, A. S. Antognini
---------------	--	--	--	-----------	--	--	--	--	---------------------------

<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2		<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42		<b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Mi	10-12	HCI J7		<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10-12	HCI F8 HPT C103		<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>465-0958-00L</b>	<b>Audiological Acoustics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.					
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39		<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34		<b>C. Frei</b>

### ►► Molecular Bioengineering

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34		<b>A. Stemmer</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2		<b>G. Shivashankar</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4		<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Molecular Bioengineering besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>151-0628-00L</b>	<b>Scanning Probe Microscopy Lab</b> <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.				<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0636-00L</b>	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					



151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics		3 Std.	Mo	09-12	LEE E101	<b>R. Katzschnmann</b>
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels		4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1	<b>M. Tibbitt</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>			
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications		2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications		1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<b>327-1206-00L</b>	<b>Advanced Building Blocks for Soft Materials</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials		4 Std.	Fr	10-12 14-16	HIL E8 HIL E8	<b>E. Dufresne, A. Anastasaki</b>
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>		2 Std.				<b>R. Katzschnmann</b>
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>additional 2 day block course (practical work) at AO Center, 7270 Davos April 22-23, 2022</i>		3 Std.	Do	14-16	ML H41.1	<b>S. Grad, M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart</b>
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>			
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication <i>Wed. 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.</i>		4 Std.	Mi	13-18	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke</b>
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0342-00 V	Medical Physics II		2 Std.	Do	14-16	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II		1 Std.	Do	16-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie		1 Std.	Di	13-14	HG D1.1	<b>K. Tobler, C. Fraefel</b>
<b>636-0110-00L</b>	<b>ImmunoEngineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will take place in Basel and is being streamed and recorded via Zoom.</i>		3 Std.	Do	08-11	BSA E46	<b>S. Reddy, A. Yermanos</b>
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>		3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	<b>S. Panke, J. Stelling</b>

## ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39	M. Wyss
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34	C. Frei
227-0949-10L	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P				
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from June 6, 2022 to June 17, 2022. Location to be announced. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i>			120s Std.				C. Frei

## ► Projekte und Praktika

### ►► Semester-Projekt (Semesterarbeit)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-10L	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	O	12 KP	20A	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>			4s Std. 28.04. 16-18 n/a 05.05. 16-18 n/a	U. Koch

### ►► Weitere Projekte und Praktika (NUR für Studienreglement 2020)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-20L	<b>Semester Project 2</b> <i>Only for Programme Regulations 2020.</i>	W	12 KP	20A	
227-1772-20 A	Semester Project 2 <i>Registration in mystudies required!</i>			20 Std. n. V.	Professor/innen
227-1760-00L	<b>Research Project (long)</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc (Programme Regulations 2020).</i>	W	24 KP	40A	
227-1760-00 A	Research Project (long)			40 Std.	Professor/innen
227-1750-00L	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc (Programme Regulations 2020).</i>	W	12 KP		
227-1750-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1700-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if all the following apply: a. bachelor program successful completed; b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program BME have been successfully completed; c. both the semester project and (if applicable) the internship successfully completed.</i>	O	30 KP	40D	
227-1700-00 D	Master's Thesis ■ <i>Registration in myStudies required!</i>			40 Std. n. V.	Professor/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>			4s Std. 28.04. 16-18 n/a 05.05. 16-18 n/a	U. Koch

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</i>

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0970-00L	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	Z	0 KP	2K	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

### Biomedical Engineering Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biotechnologie Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2021)

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0101-00L	<b>Systems Genomics</b>	O	4 KP	3G	
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>Lecture: Wednesday 11-13. Lecture will be recorded. Tutorial: Wednesday 17-18. Tutorial will not be recorded.</i>			3 Std. Mi 11-13 17-18 BSA E46 BSA E46	N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy

### ►► Projektarbeit und Industrie-Praxis

*Research Project or Industry Internship (16 ECTS total) Duration: 12 weeks full-time.  
Must be carried out in a different research group/company than the master's thesis.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0805-00L	<b>Research Project</b>	O	16 KP	34A	
	<i>Only for Biotechnologie Master, Programme Regulations 2021.</i>				
636-0805-00 A	Research Project			480s Std.	Professor/innen
636-0806-00L	<b>Industry Internship</b>	O	16 KP	34A	
	<i>Only for Biotechnologie Master, Programme Regulations 2021.</i>				
636-0806-00 A	Industry Internship			480s Std.	Professor/innen

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0900-10L	<b>Master's Thesis</b>	O	44 KP	91D	
	<i>Only for Biotechnologie Master, Programme Regulations 2021.</i>				
	<i>Students can only start with their master's thesis if</i>				
	<i>a. The BSc programme has been completed successfully</i>				
	<i>b. Assigned additional requirements for the admission to the master's degree programme have been passed</i>				
	<i>c. At least 64 ECTS have been acquired for the master's degree programme, including 22 ECTS in the core course category and the 16 ECTS in the research projects and internships category</i>				
636-0900-10 D	Master's Thesis			1280s Std.	Professor/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Kernfächer

*Students need to acquire a total of 8 ECTS in lectures in this category.  
The list of core courses is a closed list, no other course can be added to this category.  
Students need to pass both lectures offered in this category.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0101-00L	<b>Systems Genomics</b>	O	4 KP	3G	
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>Lecture: Wednesday 11-13. Lecture will be recorded. Tutorial: Wednesday 17-18. Tutorial will not be recorded.</i>			3 Std. Mi 11-13 17-18 BSA E46 BSA E46	N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy

### ►► Projektarbeiten und Industrie-Praxis

*Students need to acquire a total of 20 ECTS in this category.  
Either choose Research Project I (8 ECTS) and Research Project II (12 ECTS)  
Or choose Research Project I (8 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)  
Instead of Research Project I (8 ECTS) students may also choose Synthetic Biology II (8 ECTS)*

### ►►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0802-00L	<b>Research Project I</b>	O	8 KP	23A	
	<i>Only for Biotechnologie Master BSc, Programme Regulations 2017.</i>				
636-0802-00 A	Research Project I ■			320s Std.	Professor/innen
636-0803-00L	<b>Research Project II</b>	W	12 KP	34A	
	<i>Only for Biotechnologie Master BSc, Programme Regulations 2017.</i>				
	<i>Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.</i>				
636-0803-00 A	Research Project II ■			480s Std.	Professor/innen

### ►►► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0804-00L	<b>Industry Internship</b> <i>Only for Biotechnologie Master BSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	12 KP	34A				Professor/innen
636-0804-00 A	Industry Internship ■			480s Std.				
►► Master-Arbeit								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0900-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for Biotechnologie Master BSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	40 KP	91D				Professor/innen
636-0900-00 D	Master's Thesis			1280s Std.	n. V.			
► Praktika								
<i>Students need to acquire a total of 14 ECTS in lab courses. All listed lab courses are mandatory.</i>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0207-00L	<b>Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells</b> <i>The lab course is open for MSc Biotechnology students only.</i>	O	2 KP	6P				T. Schroeder
636-0207-00 P	Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells ■ <i>This lab course will take place after the end-of-semester-exam-period of spring semester and the Cellular Engineering Mammalian Cells lab course: Monday, July 4 - Friday, July 15, 10 full days</i>			80s Std.				
636-0206-00L	<b>Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells</b> <i>The lab course is open for MSc Biotechnology students only.</i>	O	2 KP	6P				M. Fussenegger, A. M. Palma Teixeira
636-0206-00 P	Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells ■ <i>This lab course will take place after the end-of-semester-exam-period of spring semester: Monday, June 20 - Friday, July 1, 10 full days</i>			80s Std.				
636-0205-00L	<b>Lab Course: Mammalian Gene Circuits</b> <i>The lab course is open for MSc Biotechnology students only.</i>	O	2 KP	5P				Y. Benenson
636-0205-00 P	Lab Course: Mammalian Gene Circuits ■ <i>This Lab Course will take place on the following dates: Mon/Tue March 7/8 Mon/Tue March 14/15 Mon/Tue March 21/22 Mon/Tue March 28/29 Mon/Tue April 4/5</i>			64s Std.				
636-0202-00L	<b>Lab Course: Next-Generation Sequencing</b> <i>The lab course is open for MSc Biotechnology students only.</i>	O	2 KP	5P				C. Beisel, S. Reddy
636-0202-00 P	Lab Course: Next-Generation Sequencing ■ <i>This Lab Course will take place on the following dates: Part I: Mon/Tue February 21/22 Mon/Tue February 28/March 1 Part II: Mon/Tue April 11/12 Mon/Tue April 25/26</i>			64s Std.				
► Vertiefungsfächer								
<i>Students need to aquire a total of 24 ECTS in this category. The list of advanced courses is a closed list, no other course can be added to this category.</i>								
►► Biomolekulare Orientierung								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0110-00L	<b>ImmunoEngineering</b>	W	4 KP	3V				S. Reddy, A. Yermanos
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will take place in Basel and is being streamed and recorded via Zoom.</i>			3 Std.	Do	08-11	BSA E46	
636-0114-00L	<b>Microsensors and Microsystems</b> <i>Prerequisites: Physics I and Physics II</i>	W	4 KP	3G				

highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known

636-0114-00 G	Microsensors and Microsystems <i>Lecture takes place in Basel.</i>		3 Std.	Do	13-16	BSA E46	<b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b> <i>Number of participants limited to 30. The seminar is addressed primarily to students enrolled in the MSc Biotechnology.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
636-0113-00 V	Genome Engineering <i>This course will be held online only (via Zoom). The lecturer will send the link to registered students in due time.</i>		3 Std.	Mi	14-17	BSA E46	<b>R. Platt</b>
<b>636-0022-00L</b>	<b>Design of Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0022-00 G	Design of Experiments		3 Std.	Do	16-19	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</b>
<b>636-0115-00L</b>	<b>Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0115-00 G	Biochemical Engineering		3 Std.	Fr	08-11	BSA E46	<b>S. Panke, W. Minas</b>
<b>636-0112-00L</b>	<b>Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0112-00 G	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics <i>The lecture takes place in Basel. Lecture: Thursday 11-13 Tutorial: Wednesday 13-14</i>		3 Std.	Mi Do	13-14 11-13	BSA E46 BSA E46	<b>P. S. Dittrich</b>
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>		3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	<b>S. Panke, J. Stelling</b>
<b>636-0116-00L</b>	<b>Nanomachines of the Cell</b> <i>Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0116-00 G	Nanomachines of the Cell		3 Std.	Fr	11-14	BSA E46	<b>D. J. Müller</b>
<b>636-0121-00L</b>	<b>Single Cell Technologies</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0121-00 G	Single Cell Technologies		3 Std.	Fr	14-17	BSA E46	<b>B. Treutlein</b>
<b>636-0122-00L</b>	<b>Introduction to Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0122-00 G	Introduction to Scientific Computing <i>Lecture will take place in Basel.</i>		3 Std.	Fr	11-14	BSD G205	<b>R. Vetter</b>

## ►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>636-0110-00L</b>	<b>ImmunoEngineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will take place in Basel and is being streamed and recorded via Zoom.</i>			3 Std.	Do	08-11	BSA E46	<b>S. Reddy, A. Yermanos</b>
<b>636-0114-00L</b>	<b>Microsensors and Microsystems</b> <i>Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0114-00 G	Microsensors and Microsystems <i>Lecture takes place in Basel.</i>			3 Std.	Do	13-16	BSA E46	<b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b> <i>Number of participants limited to 30. The seminar is addressed primarily to students enrolled in the MSc Biotechnology.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
636-0113-00 V	Genome Engineering <i>This course will be held online only (via Zoom). The lecturer will send the link to registered students in due time.</i>			3 Std.	Mi	14-17	BSA E46	<b>R. Platt</b>
<b>636-0022-00L</b>	<b>Design of Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0022-00 G	Design of Experiments			3 Std.	Do	16-19	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</b>
<b>636-0115-00L</b>	<b>Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0115-00 G	Biochemical Engineering			3 Std.	Fr	08-11	BSA E46	<b>S. Panke, W. Minas</b>
<b>636-0112-00L</b>	<b>Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

636-0112-00 G	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics <i>The lecture takes place in Basel. Lecture: Thursday 11-13 Tutorial: Wednesday 13-14</i>	3 Std.	Mi Do	13-14 11-13	BSA E46 BSA E46	<b>P. S. Dittrich</b>		
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	<b>S. Panke, J. Stelling</b>
<b>636-0116-00L</b>	<b>Nanomachines of the Cell</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>							
636-0116-00 G	Nanomachines of the Cell			3 Std.	Fr	11-14	BSA E46	<b>D. J. Müller</b>
<b>636-0121-00L</b>	<b>Single Cell Technologies</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0121-00 G	Single Cell Technologies			3 Std.	Fr	14-17	BSA E46	<b>B. Treutlein</b>
<b>636-0122-00L</b>	<b>Introduction to Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0122-00 G	Introduction to Scientific Computing <i>Lecture will take place in Basel.</i>			3 Std.	Fr	11-14	BSD G205	<b>R. Vetter</b>

## ► Wahlfächer

The electives list in the ETH course catalogue is an open list, and the courses listed in the ETH course catalogue provide just examples for possible elective courses, e.g. a selection of eligible courses. Students are expected to look for relevant courses in the ETH and University of Basel course catalogue and ask their mentor for approval. Courses from the advanced course category may also be taken as electives. We particularly recommend browsing the University of Basel course catalogue for elective courses of relevant master's degree programmes (using the filter "programme structure" on the course catalogue website), such as for example: Biomedical Engineering, Chemistry, Drug Sciences, Epidemiology, Infection Biology, Molecular Biology, Nanosciences.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0518-00L	Molecular Medicine II	W+	2 KP	2V				externe Veranstalter
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263039">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263039</a>			2 Std.				
636-0514-00L	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination	W+	2 KP	2V				externe Veranstalter
636-0514-00 V	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263037">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263037</a>			2 Std.				
636-0516-00L	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes	W+	2 KP	2V				externe Veranstalter
636-0516-00 V	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263038">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263038</a>			2 Std.				
636-0522-00L	Evaluation of Compound Properties	W+	1 KP	1S				externe Veranstalter
636-0522-00 S	Evaluation of Compound Properties (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Course at University of Basel**			1 Std.				
636-0536-00L	Chromatin and Epigenetics	W+	2 KP	2V				externe Veranstalter
636-0536-00 V	Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Course at University of Basel**			2 Std.				
636-0016-00L	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches	W	4 KP	3G				M. H. Khammash, A. Gupta
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will take place online only (via Zoom). Link will be send to registered students in due time.</i> <i>Room reserved in Basel: Oppenheim</i> <i>Room reserved in ZH: HG D 16.2</i>			3 Std.	Mo	12-15	BSD G205 HG D16.2	
636-0019-00L	Data Mining II	W	6 KP	3G+2A				J. Klatt
	<i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i>							
636-0019-00 G	Data Mining II <i>Lecture: Wednesday 14-16h</i> <i>Tutorial: 16-17h</i> <i>Lecture will take place in Basel. Will be streamed to Zürich and recorded.</i>			3 Std.	Mi	14-17	BSD G205 HG D16.2	J. Klatt
636-0019-00 A	Data Mining II <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.				
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A				

262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>	2 Std.	Mi	11-13	BSD G205	<b>T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics	2 Std.				<b>T. Vaughan</b>
<b>262-6190-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264464">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264464</a>	4 Std.				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-1001-AAL</b>	<b>Bio I: General Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
636-1001-AA R	Bio I: General Biology <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 8-11.</i>			100s Std.	<b>D. J. Müller</b>
<b>636-1002-AAL</b>	<b>Bio II: Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
636-1002-AA R	Bio II: Biochemistry <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 12-15.</i>			100s Std.	<b>S. Panke</b>
<b>636-1004-AAL</b>	<b>Bio IV: Genetics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
636-1004-AA R	Bio IV: Genetics <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 20-23</i>			100s Std.	<b>R. Platt</b>
<b>636-1003-AAL</b>	<b>Bio III: Cellular Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
636-1003-AA R	Bio III: Cellular Biology <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 16-19</i>			100s Std.	<b>D. J. Müller</b>
<b>636-1005-AAL</b>	<b>Bio V: Bioinformatics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required. For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.</i>			100s Std.	<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>636-1006-AAL</b>	<b>Bio Lab I: General Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>3R</b>	



Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1006-AA R	Bio Lab I: General Biology One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 33	40s Std.	P. S. Dittrich
---------------	--	----------	----------------

636-1007-AAL	<b>Bio Lab II: Microbiology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	1 KP	3R
--------------	--	----	------	----

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1007-AA R	Bio Lab II: Microbiology One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 34	40s Std.	S. Reddy
---------------	--	----------	----------

636-1008-AAL	<b>Bio Lab III: Molecular Biology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	1 KP	3R
--------------	--	----	------	----

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1008-AA R	Bio Lab III: Molecular Biology I One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 35.	40s Std.	R. Platt
---------------	---	----------	----------

636-1010-AAL	<b>Bio Lab V: Molecular Biology III</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	1 KP	3R
--------------	--	----	------	----

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1010-AA R	Bio Lab V: Molecular Biology III One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 37.	40s Std.	S. Panke
---------------	---	----------	----------

636-1009-AAL	<b>Bio Lab IV: Molecular Biology II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	1 KP	3R
--------------	--	----	------	----

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1009-AA R	Bio Lab IV: Molecular Biology II One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 36.	40s Std.	S. Panke
---------------	---	----------	----------

## ► Seminare, Kolloquia und ergänzende Fächer

Die Kreditpunkte der hier aufgelisteten Fächer können nicht für das MSc Studium angerechnet werden.

### Biotechnologie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Digitalisierung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0106-00L</b>	<b>Modul 6: Mensch und Veränderung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0106-00 G	Modul 6: Mensch und Veränderung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0107-00L</b>	<b>Modul 7: Organisation und Prozesse</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0107-00 G	Modul 7: Organisation und Prozesse <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0108-00L</b>	<b>Modul 8: Entwicklung und Implementierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0108-00 G	Modul 8: Entwicklung und Implementierung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0109-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmodelle</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0109-00 G	Modul 9: Erfolgsmodelle <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0110-00L</b>	<b>Modul 10: Ausblick</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0110-00 G	Modul 10: Ausblick <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0190-00L</b>	<b>Studienarbeit in Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0190-00 A	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Selbständige Arbeit! Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### CAS ARC in Digitalisierung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Gesamtprojektleitung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0206-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0206-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0207-00L</b>	<b>Modul 7: Projektmanagement</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0207-00 G	Modul 7: Projektmanagement <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0208-00L</b>	<b>Modul 8: Kommunikation</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0208-00 G	Modul 8: Kommunikation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0209-00L</b>	<b>Modul 9: Effektivität und Effizienz</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0209-00 G	Modul 9: Effektivität und Effizienz <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0210-00L</b>	<b>Modul 10: Unternehmensführung</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0210-00 G	Modul 10: Unternehmensführung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0290-00L</b>	<b>Studienarbeit in Gesamtprojektleitung</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> <i>Wird in Zukunft nur im FS angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
072-0290-00 A	Studienarbeit in Gesamtprojektleitung <i>Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			50s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## CAS ARC in Gesamtprojektleitung - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0306-00L</b>	<b>Modul 6: Interessen</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0306-00 G	Modul 6: Interessen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0307-00L</b>	<b>Modul 7: Rahmenbedingungen</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0307-00 G	Modul 7: Rahmenbedingungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0308-00L</b>	<b>Modul 8: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0308-00 G	Modul 8: Erfolgsmethoden <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0309-00L</b>	<b>Modul 9: Strategien</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0309-00 G	Modul 9: Strategien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0310-00L</b>	<b>Modul 10: Kultur</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0310-00 G	Modul 10: Kultur <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0390-00L</b>	<b>Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
072-0390-00 A	Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33</i>			50s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Unternehmensführung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0406-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0406-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0407-00L</b>	<b>Modul 7: Führung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0407-00 G	Modul 7: Führung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0408-00L</b>	<b>Modul 8: Organisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0408-00 G	Modul 8: Organisation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0409-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0409-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0410-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0410-00 G	Modul 10: Strategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0490-00L</b>	<b>Studienarbeit in Unternehmensführung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0490-00 A	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Selbständige Arbeit.</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## CAS ARC in Unternehmensführung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Advanced Materials and Processes

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
344-0100-00L	<b>CAS Module in Advanced Materials and Processes</b> <i>Only for CAS in Advanced Materials and Processes.</i> <i>The enrolment is done by the MaP executive office.</i>	O	12 KP	26A	
344-0100-00 A	CAS Module in Advanced Materials and Processes			360s Std. n. V.	Professor/innen

### CAS in Advanced Materials and Processes - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Angewandten Erdwissenschaften

## ► Modulgruppe Geo-Ressourcen

Das Modul Geo-Ressourcen dauert zwei Semester (FS und HS) und wird alle 3 Jahre angeboten.

Nächste Durchführung: FS22 + HS22

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0100-00L	<b>Frühjahrskurs: Charakterisierung von Grundwassersystemen</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
669-0100-00 G	Frühjahrskurs: Charakterisierung von Grundwassersystemen Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.  Blockkurs.			32s Std. 07.02.- 08-18 08.02. 10.02.- 08-18 11.02.	<b>M. O. Saar</b> , M. Brehme, M. Willmann
669-0101-00L	<b>Projektmodul: Geo-Ressourcen</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
669-0101-00 S	Projektmodul: Geo-Ressourcen Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.  Blockkurs			8s Std. 17.09. 08-16	<b>M. Brehme</b> , M. O. Saar, H. Willenberg

## ► Modulgruppe Baugeologie

Das Modul Baugeologie dauert zwei Semester (FS und HS) und wird alle 3 Jahre angeboten.

Nächste Durchführung: FS23 + HS23

## ► Modulgruppe Geo-Risiken

Das Modul Geo-Risiken dauert zwei Semester (FS und HS) und wird alle 3 Jahre angeboten.

Nächste Durchführung: FS24 + HS24

### CAS in Angewandten Erdwissenschaften - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>447-0000-00L</b>	<b>Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
447-0000-00 V	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.					
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.					
<b>447-0102-01L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
447-0102-01 V	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std.	Mo/1	14-16	HG D7.1	<b>B. Sick</b>	
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std.	Mo/1	16-18	HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>	
<b>447-6624-01L</b>	<b>Applied Time Series I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
447-6624-01 V	Applied Time Series I			1 Std.	Mo/1	08-10	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>	
447-6624-01 U	Applied Time Series I			1 Std.	Mo/1	10-12	HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>	
<b>446-0990-00L</b>	<b>Zertifikatsgespräch</b> <i>Nur für CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>						
446-0990-00 K	Zertifikatsgespräch (CAS in Angewandter Statistik)			0.5s Std.	n. V.			Betreuer/innen	

## ► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>447-0000-01L</b>	<b>Einführung in R</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+2U</b>					
447-0000-01 V	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			11s Std.					
447-0000-01 U	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.					
<b>447-0102-02L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
447-0102-02 V	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std.	Mo/2	14-16	HG D7.1	<b>B. Sick</b>	
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std.	Mo/2	16-18	HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>	
<b>447-6624-02L</b>	<b>Applied Time Series II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
447-6624-02 V	Applied Time Series II			1 Std.	Mo/2	08-10	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>	
447-6624-02 U	Applied Time Series II			1 Std.	Mo/2	10-12	HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>	
<b>447-6222-01L</b>	<b>Robust Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6222-01 G	Robust Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.				<b>A. F. Ruckstuhl</b>	
<b>447-6222-02L</b>	<b>Nonlinear Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6222-02 G	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.				<b>A. F. Ruckstuhl</b>	
<b>447-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6236-00 G	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course</i>			17.5s Std.				<b>A. Hauser</b>	

## CAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet



#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Information Technology

*Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.*

## CAS in Applied Information Technology - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Manufacturing Technology

Das CAS findet nur im Frühjahrssemester statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>165-0100-00L</b>	<b>Manufacturing Processes</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0100-00 G	Manufacturing Processes <i>Online Module</i>			24s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>165-0101-00L</b>	<b>Production Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0101-00 G	Production Systems <i>Block course</i>			24s Std. 07.01. 09-18 HG E41 08.01. 09-13 HG E41 21.01. 09-18 HG E41 22.01. 09-13 HG E41	<b>S. Verhasselt</b>
<b>165-0102-00L</b>	<b>Product Development &amp; Technology Implementation</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0102-00 G	Product Development & Technology Implementation <i>Block course.</i> <i>Takes place in Techno Park (course room: Newton 1009), except on 01.04.2022</i>			24s Std. 04.02. 09-18 Ex tern 05.02. 09-13 Ex tern 18.02. 09-18 Ex tern 19.02. 09-13 Ex tern 01.04. 09-18 HG E33.1	<b>M. Meboldt</b>
<b>165-0103-00L</b>	<b>Materials</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0103-00 G	Materials <i>Block course</i>			24s Std. 04.03. 09-18 HIT E51 05.03. 08-13 HPT C103 18.03. 09-18 HIT F12 19.03. 08-13 HPT C103 02.04. 09-17 HG D1.1	<b>R. Spolenak</b>

## CAS in Applied Manufacturing Technology - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Electronics and Digitization

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>247-0300-00L</b>	<b>Fundamentals of Semiconductors and Electronics</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
247-0300-00 G	Fundamentals of Semiconductors and Electronics <i>Online Module</i>			24s Std.				<b>U. Grossner</b>
<b>247-0301-00L</b>	<b>Semiconductor Devices and Applications</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
247-0301-00 G	Semiconductor Devices and Applications <i>Block course</i>			24s Std.	29.04. 09-18 30.04. 09-13 13.05. 09-18 14.05. 09-13	HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1		<b>U. Grossner</b>
<b>247-0302-00L</b>	<b>Integrated Circuits (ICs)</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
247-0302-00 G	Integrated Circuits (ICs) <i>Block course</i>			24s Std.	20.05. 09-18 21.05. 09-13 10.06. 09-18 11.06. 09-13	ETZ D96.1 HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1		<b>F. K. Gürkaynak</b>
<b>247-0303-00L</b>	<b>Complex Electronic Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
247-0303-00 G	Complex Electronic Systems <i>Block course</i>			24s Std.	24.06. 09-18 25.06. 09-13 08.07. 09-18 09.07. 09-13	HG E33.5 HG E33.5 HG E41 HG E41		<b>D. Mezza</b>

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Technology in Energy

Das CAS findet nur im Frühjahrssemester statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0100-00L</b>	<b>Energy Fundamentals</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0100-00 G	Energy Fundamentals Online-Course			24s Std. n. V.	<b>C. Schaffner</b>
<b>247-0101-00L</b>	<b>Energy Storage</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0101-00 G	Energy Storage Block course			24s Std. 29.04. 08-17 HG F26.3 30.04. 08-12 HG F26.3 13.05. 08-17 HG E23 14.05. 08-12 HG E23	<b>V. Wood, C. Prehal</b>
<b>247-0102-00L</b>	<b>Electric Power Grid Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0102-00 G	Electric Power Grid Systems Block course			24s Std. 20.05. 08-17 HG E33.1 21.05. 08-12 HG E33.1 10.06. 08-17 HG E22 11.06. 08-12 HG E22	<b>C. Franck, G. Hug</b>
<b>247-0103-00L</b>	<b>Electrification and Practical Applications</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0103-00 G	Electrification and Practical Applications Block course			24s Std. 24.06. 08-17 HG D7.1 25.06. 08-12 HG D7.1 08.07. 08-17 HG E22 09.07. 08-12 HG E22	<b>C. Schaffner</b>

## CAS in Applied Technology in Energy - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Technology: R&D and Innovation

*Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.*

## CAS in Applied Technology: R&D and Innovation - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>744-0101-00L</b>	<b>Module 1: Systems Thinking</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0101-00 G	Module 1: Systems Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch, M. Stauffacher
<b>744-0102-00L</b>	<b>Module 2: Macrocognition and Elicitation of Expert Knowledge</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0102-00 G	Module 2: Macrocognition and Elicitation of Expert Knowledge <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch
<b>744-0103-00L</b>	<b>Module 3: Mental Models Theory</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0103-00 G	Module 3: Mental Models Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch
<b>744-0104-00L</b>	<b>Module 4: Design Thinking</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0104-00 G	Module 4: Design Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<b>744-0105-00L</b>	<b>Module 5: Decisions Heuristics and Systems Thinking Review</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0105-00 G	Module 5: Decisions Heuristics and Systems Thinking Review <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<b>744-0106-00L</b>	<b>Module 6: Prototyping I</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0106-00 G	Module 6: Prototyping I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<b>744-0107-00L</b>	<b>Module 7: Prototypes Analysis and Systems Thinking Review</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0107-00 G	Module 7: Prototypes Analysis and Systems Thinking Review <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch
<b>744-0108-00L</b>	<b>Module 8: Prototyping II</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0108-00 G	Module 8: Prototyping II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<b>744-0109-00L</b>	<b>Module 9: Final Presentation/Output Rounds</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0109-00 G	Module 9: Final Presentation/Output Rounds <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch, M. Stauffacher

## ► Group Work

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>744-0500-00L</b>	<b>Group Work between Modules</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>11A</b>	
744-0500-00 A	Group Work between Modules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			156s Std.	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch, M. Stauffacher

### CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS in Cyber Security

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

## CAS in Cyber Security - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Digital Health

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>375-0001-00L</b>	<b>Introduction to Digital Health</b> <i>Nur für CAS in Digital Health</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
375-0001-00 G	Introduction to Digital Health 1. Introduction to Digital Health: Mo/Tue - 07.02.2022, 09:30 - 19:00 / 08.02.2022, 07:30 - 16:00 (2-Day Kick-Off Workshop, on-site in the mountains) 2. Key characteristics of DHIs: Freitag, 18.02.2022, 13:00 – 17:00 (online via Zoom) 3. Business models for DHIs: Freitag, 4.03.2022, 15:00 – 17:00 (online via Zoom)			19s Std.	<b>T. Kowatsch,</b> F. Da Conceição Barata, E. Fleisch, F. von Wangenheim, F. Wortmann
<b>375-0002-00L</b>	<b>Assessing Digital Health Interventions (Group Project 1)</b> <i>Nur für CAS in Digital Health</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>	
375-0002-00 G	Assessing Digital Health Interventions (Group Project 1) 1. Design and Assessment of DHIs: Friday, 18.03.2022, 13:00 – 17:00 (online via Zoom) 2. Optimization of DHIs with micro-randomized trials: Friday, 1.04.2022, 13:00 – 17:00 (online via Zoom) 3. Group Work Kick-Off: Friday, 08.04.2022, 15:00 – 17:00 (online via Zoom) 4. Coaching Sessions for Groups “on demand”: 22.4. / 06.05. / 20.05.2022, 16:00 – 17:00 (online via Zoom) 5. Group Presentations: Friday, 03.06.2022, 13:00-17:00 (online via Zoom)			17s Std.	<b>T. Kowatsch</b>

### CAS in Digital Health - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures

Start: Every Autumn Semester and Spring Semester.

Duration: 12 months. It is possible to join the programme at the beginning of each semester.

## ► Core Knowledge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0103-00L	<b>New Venture Finance</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1G	B. Clarysse
373-0103-00 G	New Venture Finance <i>Block course</i>			16s Std.	
373-0104-00L	<b>Legal Aspects of Starting &amp; Growing a Business</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1G	T. Brenner, B. Clarysse
373-0104-00 G	Legal Aspects of Starting & Growing a Business <i>Block course</i>			16s Std.	

## ► Business & Leadership Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0203-00L	<b>Business Development of Technology Ventures II</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	2 KP	2P	T. Brenner, B. Clarysse, J. Thiel
373-0203-00 P	Business Development of Technology Ventures II			24s Std.	
373-0204-00L	<b>Leadership Development II</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1P	B. Clarysse, T. Brenner
373-0204-00 P	Leadership Development II			12s Std.	
373-0205-00L	<b>Final Business Project Defense</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP		B. Clarysse, T. Brenner, J. Thiel
373-0205-00 P	Final Business Project Defense			4s Std.	

## ► Skills & Ecosystem Immersion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0300-00L	<b>International Study Trip &amp; Venture Communication Skills</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	3 KP	3P	T. Brenner, B. Clarysse
373-0300-00 P	International Study Trip & Venture Communication Skills			40s Std.	

### CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Findet jedes Frühjahrssemester und jedes zweite Herbstsemester (mit ungerader Jahreszahl) statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-03L	<b>Contemporary Development Debate – Fighting Extreme Poverty in the 21st Century</b> <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	1 KP	2G	
865-0000-03 G	Contemporary Development Debate – Fighting Extreme Poverty in the 21st Century Block course: 12.04. – 13.04.2022 Location: CLD A1  <i>Preparation: 1-2 days individually in the weeks before the course.</i>			24s Std.	I. Günther, L. Hensgen, C. Humphrey, S. Patel
865-0037-00L	<b>M4P - Making Markets Work for the Poor</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0037-00 G	M4P - Making Markets Work for the Poor Block course: 02.05. – 06.05.2022 Location: CLD A1			40s Std.	K. Harttgen
865-0000-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planning and Monitoring of Projects Block course: 07.03.2022 – 11.03.2022 Location: CLD A1			40s Std.	K. Schneider
865-0044-00L	<b>Evaluation of Projects and Programmes</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0044-00 G	Evaluation of Projects and Programmes Block course: 21.03. – 25.03.2022 Location: CLD A1			40s Std.	K. Schneider
865-0066-04L	<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be</i>	W	2 KP	3G	

admitted.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0066-04 G ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices 40s Std. F. Brugger  
Block course: 04.04. – 08.04.2022  
Location: CLD A1

865-0012-00L Gender and Economics W 2 KP 3G

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.

ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0012-00 G Gender and Economics 40s Std. K. Harttgen  
Block course: 13.06. – 17.06.2022  
Location: CLD A1

865-0000-11L Fragile Contexts – The Nexus between Humanitarian Aid, Peace and Development W 2 KP 3G

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.

ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0000-11 G Fragile Contexts – The Nexus between Humanitarian Aid, Peace and Development 40s Std. F. Brugger, S. J. A. Mason  
Blockkurs: 28.02. – 04.03.2022  
Ort: CLD A1

865-0000-09L Towards Food and Nutrition Security W 2 KP 3G

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

Registration only through the NADEL administration office.

865-0000-09 G Towards Food and Nutrition Security 40s Std. S. Patel  
Blockkurs: 14.03. – 18.03.2022  
Ort: CLD A1

865-0066-01L Mediation Process Design: Supporting Dialogue and Negotiation W 2 KP 3G

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

MACIS students register through the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0066-01 G Mediation Process Design: Supporting Dialogue and Negotiation 40s Std. F. Brugger, S. J. A. Mason  
Blockkurs: 28.03. – 01.04.2022  
CLD A1

865-0042-00L Finanzmanagement von Projekten W 2 KP 2G

Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in

Entwicklung und Zusammenarbeit sowie  
Fachkräfte mit mind. 24 Monaten  
Berufserfahrung in der internationalen  
Zusammenarbeit.  
Doktoranden, die sich mit empirischer  
Forschung im EZA-Bereich befassen,  
können "sur Dossier" zugelassen werden.

Einschreibung nur über das NADEL-  
Sekretariat.

865-0042-00	G	Finanzmanagement von Projekten Block course: 09.05.2022 – 12.05.2022 Location: CLD A1			32s Std.	I. Günther, M. Störmer
865-0066-03L		<b>Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience</b> Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". Registration only through the NADEL administration office.	W	1 KP	2G	
865-0066-03	G	Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience Blockkurs: 16.05. – 18.05.2022 Ort: CLD A1			24s Std.	J. Neve
865-0014-00L		<b>Advanced Monitoring and Evaluation in Learning Organizations</b> Only for MAS/ CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.  ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.  Registration only through the NADEL administration office.	W	1 KP	2G	
865-0014-00	G	Advanced Monitoring and Evaluation in Learning Organizations Blockkurs: 30.05. – 01.06.2022 Ort: CLD A1			24s Std.	K. Schneider
865-0047-00L		<b>Strategies for Behaviour Change</b> Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.  ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.  Registration only through the NADEL administration office.	W	1 KP	2G	
865-0047-00	G	Strategies for Behaviour Change Blockkurs: 22.06. – 24.06.2022 Ort: CLD A1			24s Std.	S. Patel
865-0006-00L		<b>Leveraging Private Impact Investors in Development Cooperation</b> Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".  Registration only through the NADEL administration office.	W	1 KP	1G	
865-0006-00	G	Leveraging Private Impact Investors in Development Cooperation Block course: 23.05. – 24.05.2022 Location: CLD A1			16s Std.	C. Humphrey

#### CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Foundations of Regenerative Materials

Wird jedes Frühjahrssemester angeboten.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>140-0101-00L</b>	<b>Discovering Regenerative Materials</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0101-00 G	Discovering Regenerative Materials <i>Block course: Mo 24.01.2022 – Fr 28.01.2022</i>			38s Std. 24.01.- 08-18 28.01. HPT C103	<b>G. Habert, A. Evrard</b>
<b>140-0102-00L</b>	<b>Earth Construction</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0102-00 G	Earth Construction <i>Block course: Mo 28.02.2022 – Fr 04.03.2022</i>			40s Std. 28.02. 08-18 01.03. 08-18 04.03. 08-18 HIT E51 HIT E51 HIT F13	<b>G. Habert, A. Evrard</b>
<b>140-0103-00L</b>	<b>Bio-Based Construction</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0103-00 G	Bio-Based Construction <i>Block course: Mo 04.04.2022 – Fr 08.04.2022</i>			36s Std. 04.04. 08-18 05.04. 08-18 06.04. 08-18 07.04. 08-18 08.04. 08-18 HIT E51 HIT F13 Ex tern HIT F13 HIT F13	<b>G. Habert, A. Evrard</b>
<b>140-0104-00L</b>	<b>Re-Valuing the Building Stock</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0104-00 G	Re-Valuing the Building Stock <i>Block course: Mo 16.05.2022 – Fr 20.05.2022</i>			36s Std.	<b>G. Habert, A. Evrard</b>

## ► Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>140-0200-00L</b>	<b>Project</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0200-00 G	Project <i>Block course: Mo 13.06.2022 – Fr 17.06.2022</i>			36s Std. 13.06.- 08-18 17.06. HPK D24.2	<b>G. Habert, A. Evrard</b>

### CAS in Foundations of Regenerative Materials - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS in Informatik

## ► Vertiefungsfächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
<b>252-0820-00L</b>	<b>Information Technology in Practice</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std.	Mo	14-16	CAB G51	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std.	Mo	16-17	CAB G51 CAB G56 CHN D46 CHN D48 CHN G22	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.				<b>M. Brandis</b>
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14-16	CAB G51	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	16-18	I55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>M. Cook</b>
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di	10-12	CAB G51	<b>T. Aydin</b> , <b>A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	13-14	CAB G51	<b>T. Aydin</b> , <b>A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.				<b>T. Aydin</b> , <b>A. Djelouah</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner</b> , <b>N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner</b> , <b>N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner</b> , <b>N. He</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				

Number of participants limited to 150.

261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
263-2812-00 G	Program Verification ■			3 Std.	Mi	09-12	CAB G56	<b>P. Müller</b>
263-2812-00 A	Program Verification ■			1 Std.				<b>P. Müller</b>
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std.	Di	12-14	CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std.	Mo	17-18	CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.				<b>Z. Su</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13-14	HG E5	<b>O. Hilliges</b>
					Do	12-14	HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14-16	CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
					Fr	14-16	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	14-16	CAB G51	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10-12	CAB H56 CAB H57	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di	11-12	CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
					Mi	12-14	CAB G61	
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16-18	CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.				<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10-11	ML F38	<b>R. Kyng</b>
					Di	16-18	ML F38	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15-16	ML F38	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				<b>R. Kyng</b>
<b>263-4508-00L</b>	<b>Algorithmic Foundations of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
263-4508-00 V	Algorithmic Foundations of Data Science			3 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>D. Steurer</b>
					Fr	12-13	ML F36	
263-4508-00 U	Algorithmic Foundations of Data Science			2 Std.	Fr	13-15	ML F36	<b>D. Steurer</b>
263-4508-00 A	Algorithmic Foundations of Data Science			4 Std.				<b>D. Steurer</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	15-16	CAB G61	<b>K. Paterson</b>
					Di	08-10	CAB G61	
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12-14	CAB G56 CAB G57	<b>K. Paterson</b>
					Fr	08-10	CAB G52 CAB G51	
						10-12	CAB G51	
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Fr	14-16	ML F38	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Fr	16-17	ML F38	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.				<b>M. Sachan</b>

<b>263-5351-00L</b>	<b>Machine Learning for Genomics</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not provide project work and/or do not show up for the exam, will officially fail the course.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5351-00 V	Machine Learning for Genomics			2 Std.	Mi	12-14	ML E12	<b>V. Boeva</b>	
263-5351-00 U	Machine Learning for Genomics			1 Std.	Mi	16-17	CAB G59	<b>V. Boeva</b>	
263-5351-00 A	Machine Learning for Genomics			1 Std.				<b>V. Boeva</b>	
<b>263-5352-00L</b>	<b>Advanced Formal Language Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5352-00 V	Advanced Formal Language Theory			2 Std.	Do	12-14	CAB G59	<b>R. Cotterell</b>	
263-5352-00 U	Advanced Formal Language Theory			1 Std.	Do	14-15	CAB G56	<b>R. Cotterell</b>	
263-5352-00 A	Advanced Formal Language Theory			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>	
<b>263-5701-00L</b>	<b>Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5701-00 V	Scientific Visualization			2 Std.	Mo	12-14	CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>	
263-5701-00 U	Scientific Visualization			1 Std.	Mo	14-15	CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>	
263-5701-00 A	Scientific Visualization			1 Std.				<b>M. Gross, T. Günther</b>	
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>	
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>	
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>	
<b>263-5906-00L</b>	<b>Virtual Humans</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5906-00 V	Virtual Humans			2 Std.	Di	14-16	CAB G51	<b>S. Tang</b>	
263-5906-00 U	Virtual Humans			1 Std.	Do	14-15	CAB G59	<b>S. Tang</b>	
263-5906-00 A	Virtual Humans			1 Std.				<b>S. Tang</b>	
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Do	10-12	CAB G52	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>	
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Do	14-15	CAB G52	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>	
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>	
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi	10-12	HG E5	<b>B. Sudakov</b>	
					Do	10-12	HG F3		
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52	<b>B. Sudakov</b>	
							CAB G56		
						17-18	HG E33.5		
							HG E33.5		
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	14-16	HG F1	<b>N. Meinshausen</b>	
					Fr	09-10	HG F1		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>	

## ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Di 14-16 ETZ G71.2 <b>L. Thiele</b>
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 16-18 CAB G56 <b>A. Steger</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

<b>Science</b>								
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12-13 12-13	CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G52	<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	14-16	CAB G57	<b>A. Kahles</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Do	12-14	CAB G52	<b>Z. Su</b> , <b>M. Vechev</b>
<b>263-3600-00L</b>	<b>Heterogeneous Systems Seminar</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-3600-00 S	Heterogeneous Systems Seminar			2 Std.	Di	16-18	LFW C4	<b>M. J. Giardino</b>
<b>263-3712-00L</b>	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-3712-00 S	Advanced Seminar on Computational Haptics			2 Std.	Di	14-16	STD G1	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	14-16	CAB G15.2	<b>B. Gärtner</b> , <b>M. Hoffmann</b> , <b>E. Welzl</b> , J. Cardinal, M. Wettstein
<b>263-4651-00L</b>	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do	16-18	LFW B2	<b>D. Hofheinz</b> , <b>U. Maurer</b> , <b>K. Paterson</b>
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16-18	LFW E13	<b>F. Perez Cruz</b>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

Number of participants limited to 24.

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-5904-00 S Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work 2 Std. Mo 16-18 CAB G57 I. Armeni

#### CAS in Informatik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in International Policy and Advocacy

Das CAS wird jährlich im Frühjahrssemester angeboten.  
Dauer: 1 Semester, Teilzeit

Mehr Infos unter: <http://www.sspg.ethz.ch/de/>

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>372-0003-00L</b>	<b>Internationale Politik</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
372-0003-00 G	Internationale Politik <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Modul findet im FS 2023 statt.</i>			50s Std.	<b>S. Brusoni</b>
<b>372-0004-00L</b>	<b>Strategie und Führung</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
372-0004-00 G	Strategie und Führung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Modul findet im FS 2023 statt.</i>			16s Std.	<b>S. Brusoni</b>
<b>372-0005-00L</b>	<b>Internationale Interessenvertretung</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
372-0005-00 G	Internationale Interessenvertretung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Modul findet im FS 2023 statt.</i>			25s Std.	<b>S. Brusoni</b>
<b>372-0006-00L</b>	<b>Verhandlungsführung</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
372-0006-00 G	Verhandlungsführung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Modul findet im FS 2023 statt.</i>			25s Std.	<b>S. Brusoni</b>

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>372-9000-00L</b>	<b>CAS IPA Thesis</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>13D</b>	
372-9000-00 D	CAS IPA Thesis <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Modul findet im FS 2023 statt.</i>			175s Std.	<b>S. Brusoni, N. Meier</b>

## CAS in International Policy and Advocacy - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2022

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: jedes Jahr

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0300-00L</b>	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ <i>Blockkurs</i>			36s Std. 11.01. 13-17 03.02. 08-17 02.03. 08-17 24.03. 08-17 12.04. 08-17 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12	<b>P. J. de Haan van der Weg</b>
<b>166-0301-00L</b>	<b>Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 14.01. 08-17 02.02. 08-17 03.03. 08-17 25.03. 08-17 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12	<b>A. Müller</b>
<b>166-0302-00L</b>	<b>Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std. 12.01. 08-17 04.02. 08-17 04.03. 08-17 23.03. 08-17 06.05. 08-17 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>166-0303-00L</b>	<b>Agile und nutzerzentrierte Innovation</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0303-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ <i>Blockkurs</i>			24s Std. 13.01. 08-17 13.04. 08-17 14.04. 08-17 LEO C12 LEO C12 LEO C12	<b>M. Meboldt</b>

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0390-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle ■ <i>11.01.2022 Einführung CAS Arbeit Neue Geschäftsmodelle 05.05.2022 Kolloquium CAS Arbeit Neue Geschäftsmodelle</i>			75s Std. 11.01. 08-12 05.05. 08-17 LEO C12 LEO C12	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

## CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2023

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0100-00L</b>	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			36s Std.	
<b>166-0101-00L</b>	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<b>166-0102-00L</b>	<b>Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0102-00 G	Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			36s Std.	
<b>166-0103-00L</b>	<b>Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0103-00 G	Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			36s Std.	

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0190-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

## CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale" wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2023

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Naturgefahren-Risikomanagement

Wird jedes Frühjahrssemester angeboten.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>141-0101-00L</b>	<b>Integrales Naturgefahren-Risikomanagement</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0101-00 G	Integrales Naturgefahren-Risikomanagement <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>
<b>141-0102-00L</b>	<b>Naturgefahrenprozesse</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0102-00 G	Naturgefahrenprozesse <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>
<b>141-0103-00L</b>	<b>Naturgefahrenprozesse und Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0103-00 G	Natural Hazard Processes and Digitalisation <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>
<b>141-0200-00L</b>	<b>Klimawandel/Naturgefahren und Bevölkerungsschutz; Interdisziplinäres Praxisprojekt; Exkursion</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0200-00 G	Klimawandel/Naturgefahren und Bevölkerungsschutz; Interdisziplinäres Praxisprojekt; Exkursion <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>

### CAS in Naturgefahren-Risikomanagement - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health

## ► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1	<b>M. Andersson</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10-12	LFV E41	<b>J. Rigutto</b>

### CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>541-0001-00L</b>	<b>Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0001-00 G	Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing <i>Block course (5 Days)</i>			40s Std. 29.03. 09-18 30.03. 09-18 31.03. 09-18 05.04. 09-18 06.04. 09-18 HIT E51 HIT E51 HIT E51 HIT E51 HIT E51	<b>R. Furegati Hafner, R. Schibli</b>
<b>541-0003-00L</b>	<b>Module 3: Quality and GMP</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0003-00 G	Module 3: Quality and GMP <i>Block course</i>			40s Std. 14.06. 09-18 15.06. 09-18 16.06. 09-18 21.06. 09-18 22.06. 09-18 HIT E51 HIT E51 HIT E51 HIT E51 HIT E51	<b>R. Furegati Hafner, R. Schibli</b>
<b>541-0005-00L</b>	<b>Module 5: Pharmaceutical Development and Production</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0005-00 G	Module 5: Pharmaceutical Development and Production <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course (5 days)</i>			40s Std.	R. Schibli
<b>541-0006-00L</b>	<b>Module 6: Regulatory Affairs</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0006-00 G	Module 6: Regulatory Affairs <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course (5 days)</i>			40s Std.	R. Schibli

## ► Essay

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>541-1000-00L</b>	<b>Essay</b> <i>Nur für CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2D</b>	
	<i>Einschreibung nur über das Sekretariat des CAS in Pharmaceuticals.</i>				
541-1000-00 D	Essay (Abschlussarbeit)			30s Std.	<b>R. Furegati Hafner, R. Schibli</b>

## CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Public Governance and Administration

Das CAS in Public Governance and Administration wird jährlich im September durchgeführt.

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0001-00L	<b>Module: Public Governance and Administration</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	8 KP	9G	
371-0001-00 G	Module: Public Governance and Administration <i>Block course</i>			128s Std. 25.08.- 09-18 09.09. 27.08. 09-17 03.09. 09-17	HG E41 HG E41 HG E41 <b>S. Brusoni, N. Meier</b>

### CAS in Public Governance and Administration - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
542-0002-00L	<b>Module II: Radiopharmaceutical Chemistry</b> <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>  <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>	O	4 KP	6G	
542-0002-00 G	Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Block course</i>			80s Std. 09.05.- 20.05. 10.05. 16.05. 08-17 08-17 08-17	HIT E51 HIT F13 HIT F11.1 <b>R. Furegati Hafner, R. Schibli</b>

### CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Raumplanung

## ► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0505-00L</b>	<b>Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0505-00 G	Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 07.02.2022 - 11.02.2022 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen, F. Corman</b>
<b>115-0506-00L</b>	<b>Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0506-00 G	Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 07.03.2022 - 11.03.2022 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>115-0507-00L</b>	<b>Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0507-00 G	Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 14.04. - 18.04.2022 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Gmünder</b>
<b>115-0508-00L</b>	<b>Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0508-00 G	Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 09.05. - 13.05.2022 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>115-0509-00L</b>	<b>Präsenzwoche 09: Planung und Politik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0509-00 G	Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 13.06. - 17.06.2022 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>D. Kaufmann, W. Schenkel</b>

### CAS in Raumplanung - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Robotics

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
172-0100-00L	CAS Module in Robotics and AI <i>Only for CAS in Robotics.</i>	O	12 KP	26A	
172-0100-00 A	CAS Module in Robotics and AI			360s Std. n. V.	Professor/innen

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS in Technology and Public Policy: Policy Process

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

## ► Modul Technology, Society, Markets, and the State

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
875-0101-00L	<b>Technology, Society, Markets and the State</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process and MAS in Technology and Public Policy</i>	O	6 KP	5G	
875-0101-00 G	Technology, Society, Markets and the State <i>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			69s Std. 27.01. 09-18 28.01. 09-18 29.01. 09-17 11.02. 09-18 12.02. 09-17 25.02. 09-18 26.02. 09-17 25.03. 09-18 19.05. 09-18	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG E23 HG E23 HG E23 HG E23
					<b>T. Schmidt</b> , T. Bernauer, F. M. Egli, F. Schimmelfennig

## ► Modul Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
875-0201-00L	<b>Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process and MAS in Technology and Public Policy</i>	O	6 KP	4G	
875-0201-00 G	Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making <i>Block course</i>			62s Std. 21.03.- 09-18 24.03. 09-18 08.04. 09-18 09.04. 09-17 29.04. 09-18 30.04. 09-17	HG E23 HG E23 HG E41 HG E23 HG E41
					<b>T. Bernauer</b> , D. Kaufmann, F. Quoss, A. Rom, E. K. Smith, M. Stauffacher

## ► Modul Communication and Negotiation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
875-0301-00L	<b>Communication and Negotiation</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process and MAS in Technology and Public Policy</i>	O	3 KP	2G	
875-0301-00 G	Communication and Negotiation <i>Block course</i>			30s Std. 20.05. 09-18 21.05. 09-17 10.06. 09-18 11.06. 09-17	HG E23 HG E23 HG E41 HG E41
					<b>T. Bernauer</b> , M. Ambühl

## CAS in Technology and Public Policy: Policy Process - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Verkehrsingenieurwesen

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0003-00L	<b>Design of Public Transport Systems</b> <i>Nur für CAS/DAS in Verkehrsingenieurwesen und MAS in Mobilität der Zukunft</i>	O	4 KP	3G	
149-0003-00 G	Design of Public Transport Systems <i>Blockkurs</i> 15.02.22 - 16.02.22 und 04.04.22 - 06.04.22			35s Std. 15.02. 09-17 16.02. 09-17	HIT F31.1 HIT F31.1 <b>F. Corman</b>

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0090-00L	<b>CAS-Arbeit Verkehrsingenieurwesen</b> <i>Nur für CAS in Verkehrsingenieurwesen und MAS in Mobilität der Zukunft</i>	O	3 KP	5D	
149-0090-00 D	CAS-Arbeit Verkehrsingenieurwesen <i>Präsentation: 05.09.2022</i>			75s Std.	Betreuer/innen

## CAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Chemie (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	16-19	HCI J3	<b>B. H. Meier</b> , A. Barnes, M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-0688-00L</b>	<b>Sicherheitsvorlesung für Assistierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>					
529-0688-00 V	Sicherheitsvorlesung für Assistierende			2s Std.	15.02.	13-18	HCI G3	<b>T. Mäder</b>

### Chemie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di Mi	11-12 10-12	HCI G7 HCI G3	<b>H. Grützmacher</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F31.2	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
					Di	13-14	HCI D6 HCI E8	
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo Fr	11-12 14-16	HCI G3 HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI H2.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					Fr	12-13	HCI D6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-01 V	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di Fr	08-10 13-14	HCI G3 HCI G7	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HCI J8 HCP E47.3 HIT F31.1 HIT J51 HPK D24.2	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
					Di	10-11	HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Fr	08-09	HCI D6 HCI F2	
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II)			3 Std.	Di Mi	12-13 14-16	HPH G2 HPH G2	<b>J. Home</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 13-14 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo	10-11	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>J. Home</b>
					Di	14-15	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Mi	13-14	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Fr	11-12	HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)			2 Std.	Fr	08-10	HPV G4	<b>L. Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	16-17 17-18	ETZ J91 ETZ J91	<b>L. Keller</b>
					Di	14-15 15-16	CLA E4 CLA E4	
					Do	10-11	HIT F31.2 HIT K51 HIT F31.2 HIT K51	
						11-12	HIT K51	
<b>401-0622-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std.	Mi	08-10	HCI G3	<b>M. Auer</b>

401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	16-17	LFW C4	<b>M. Auer</b>
			Do	17-18	LFW C4	
				10-11	HIL D10.2	
				11-12	HIL F10.3	
					HIL D10.2	
					HIL F10.3	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0230-00L	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	O	8 KP	12P				
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■			12 Std.	Mo	14-18	HCl	B. Morandi
					Di	14-18	HCl	
					Do	14-18	HCl	
					Fr	16-18	HCl	

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	O	3 KP	3G				
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi	11-12	HCI D8 HCI H174 HCI J3 HCP E47.3	M. Kovalenko, K. Kravchyk
					Do	08-10 12-13	HIL E7 HCI H8.1	
529-0222-00L	Organic Chemistry II	O	3 KP	2V+1U				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	08-10	HCI J7	B. Morandi, J. W. Bode
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi	13-14	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HPK D24.2	B. Morandi
					Do	12-13	HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G				
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di	08-09 08-10 10-11	HCI G3 HIL E1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51	F. Merkt
						11-12	HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	
					Mi	10-11 12-13	HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	
529-0058-00L	Analytische Chemie II	O	3 KP	3G				
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J7 HCI J7	D. Günther, D. Bleiner, T. Bucheli, M.-O. Ebert, G. Schwarz
529-0625-00L	Chemieingenieurwissenschaften	O	3 KP	3G				
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di	10-11	HCI D2 HCI H2.1	W. J. Stark
					Fr	10-12	HCI J6	
551-1324-00L	Biochemie	O	5 KP	4G				
551-1324-00 G	Biochemie			4 Std.	Mi Fr	16-18 08-10	HCI G7 HCI G3	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, J. Piel, E. Weber-Ban

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0054-00L	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	O	10 KP	15P	

529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>	15 Std.	Mo	13-17	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI J7 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister, R. Zenobi, M.-O. Ebert, K. Eyer, B. Hattendorf, Y. Yamakoshi</b>
			Di	13-17		
			Do	10-12 13-17		
			Fr	13-18		

## ► 6. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0131-00L	<b>Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0131-00 G	Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry			3 Std. Mi Do 09-10 10-12	HCI J4 HCI J4 <b>C. Copéret, A. Comas Vives</b>
529-0232-00L	<b>Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry <i>PhD students should contact the lecturer after registration to inform that they will be attending the course.</i>			2 Std. Mi 12-14	HCI J3 <b>P. Chen, A. Tsybizova</b>
529-0232-00 U	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			1 Std. Do 09-10	HCI J6 <b>P. Chen, A. Tsybizova</b>
529-0434-00L	<b>Physical Chemistry V: Spectroscopy</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0434-00 G	Physical Chemistry V: Spectroscopy			3 Std. Fr 12-15 14-15	HCI J7 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8 <b>H. J. Wörner</b>
529-0580-00L	<b>Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0580-00 G	Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis			2 Std. Mo 12-14	HCI J6 <b>G. Guillén Gosálbez, F. Jenny, S. Kieseewetter</b>

### ►► Praktika

Studierende im Bachelor-Studiengang Chemie dürfen im 6. Semester bereits entweder ein Praktikum und eine oder zwei Projektarbeiten in den Kern- oder Wahlfachbereichen des Master-Studiengangs absolvieren, sofern nicht mehr als 60 Kreditpunkte für das Bachelor- Diplom fehlen.

### ► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).

Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0142-00L	<b>Advanced Organometallic and Coordination Chemistry: Learning from Nature and Industrial Processes</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 529-0132-00L "Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0142-00 G	Advanced Organometallic and Coordination Chemistry: Learning from Nature and Industrial Processes			3 Std. Mo Do 14-16 13-14	HCI H8.1 HCI H8.1 <b>V. Mougél, C. Copéret</b>
529-0948-00L	<b>Solid State Chemistry</b> <i>Belegung nur möglich bis 08.02.2022 mit Bevorzugung von Teilnehmenden, welche die Vorlesung «Inorganic Chemistry II» besucht haben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	

529-0948-00 P	Solid State Chemistry			85s Std.	Di	13-18	HCI C191.1 HCI C191.4 HCI C191.1 HCI C191.4 HCI C191.1 HCI C191.4	<b>M. Kovalenko</b> , M. Kotyrba, S. Yakunin
					Mi	13-18		
					Do	13-18		
<b>►► Organische Chemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0242-00L</b>	<b>Supramolecular Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry			3 Std.	Mi Fr	10-12 11-12	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>Y. Yamakoshi</b> , B. M. Lewandowski
<b>►► Physikalische Chemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0442-00L</b>	<b>Advanced Kinetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr	09-12	HCI D8	<b>J. Richardson</b>
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08-11	HIL D10.2	<b>T. Schmidt</b>
<b>►► Analytische Chemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0042-00L</b>	<b>Structure Elucidation by NMR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std.	Di	08-10	HCI D2	<b>M.-O. Ebert</b>
<b>►► Biologische Chemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>							
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang</b>
<b>►► Chemische Aspekte der Energie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer
<b>►► Informatikgestützte Chemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>M. Reiher</b> , T. Weymuth
<b>►► Materialwissenschaft</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-1206-00L</b>	<b>Advanced Building Blocks for Soft Materials</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials			4 Std.	Fr	10-12 14-16	HIL E8 HIL E8	<b>E. Dufresne</b> , A. Anastasaki
<b>►► Industrielle Chemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0192-00L</b>	<b>Industrial Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std.	Mi Fr	10-12 11-12	HCI J4 HCI J4	<b>J. A. van Bokhoven</b> , M. Ranocchiari
<b>►► Umweltchemie</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application</i>							

process at:  
[https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_cx4ZghhYhQAY3nT](https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT)

Participation is subject to successful  
selection through this sign-up process.

351-1138-00 V PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and  
Communities  
Block course  
12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00

56s Std.

**A. Cabello Llamas,**  
M. Augsburger

The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at  
Hönggerberg).

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
CHAB

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## Chemie Bachelor - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Chemie Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	<b>E. Stern, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.							<b>J. Maue</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■			2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.				
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S				

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Chemie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II</b> <i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i>  <i>Information für UZH Studierende:</i> <i>Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich.</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	O	4 KP	3V	
529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	A. Baertsch
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0028-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II für UZH mit Chemie im 1. Fach</b> <i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i>  <i>Information für UZH Studierende:</i> <i>Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich.</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	W	3 KP	3V	
529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	A. Baertsch

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	O	8 KP	17P	
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Bitte melden Sie sich ein halbes Jahr im Voraus beim Fachdidaktiker an. Der Fachdidaktiker weist eine Praktikumslehrperson zu.</i>			240s Std.	A. Baertsch
529-0968-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.</i>  <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>	O	1 KP	2P	
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin bei: <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a></i>			30s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0968-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	

Bildet den Abschluss der gesamten  
Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.

529-0968-02 P Prüfungslektion obere Stufe Chemie  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem  
gewünschten Termin bei: amadeus.baertsch@kfr.ch.

30s Std. n. V.

A. Baertsch

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0961-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
529-0961-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std. Mi 18-20 HCI H8.1	A. Togni, R. Alberto
529-0961-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0961-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0962-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro

## ► Wahlpflicht

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen

### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0134-01L</b>	<b>Functional Inorganics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0134-01 G	Functional Inorganics			3 Std. Fr 12-15 HCI J3	<b>M. Kovalenko</b> , K. Kravchyk, T. Lippert, G. Raino

### ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0200-10L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0200-10 A	Research Project I			16 Std.	Betreuer/innen
<b>529-0201-10L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0201-10 A	Research Project II			16 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Industriepraktikum oder Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0202-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>		
529-0202-00 A	Industry Internship				Betreuer/innen

### ► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0134-01L</b>	<b>Functional Inorganics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0134-01 G	Functional Inorganics			3 Std. Fr 12-15 HCI J3	<b>M. Kovalenko</b> , K. Kravchyk, T. Lippert, G. Raino
<b>529-0144-01L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 13-16 HCI J6	<b>R. Verel</b>
<b>529-0948-00L</b>	<b>Solid State Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
	<i>Belegung nur möglich bis 08.02.2022 mit Bevorzugung von Teilnehmenden, welche die Vorlesung «Inorganic Chemistry II» besucht haben.</i>				
529-0948-00 P	Solid State Chemistry			85s Std. Di 13-18 HCI C191.1 HCI C191.4 Mi 13-18 HCI C191.1 HCI C191.4 Do 13-18 HCI C191.1 HCI C191.4	<b>M. Kovalenko</b> , M. Kotyrba, S. Yakunin

### ►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0941-00L</b>	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 10-13 HCI J7	<b>D. Opris</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>R. Grange</b>
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 09-12 HIL D10.2	<b>M. Stamparoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko

### ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1008-00L</b>	<b>Public Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std. Do 10-12 LFW C5	<b>M. Köthenbürger</b> , T. Giommoni

### ►► Chemische Aspekte von Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0507-00L</b>	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>	
	<i>Prerequisites: previous attendance of at least one of the following courses is mandatory:</i>				
	<i>- 529-0659-00L Electrochemistry:</i>				

Fundamentals, Cells & Applications  
 - 529-0440-00L Physical Electrochemistry  
 and Electrocatalysis  
 - 529-0191-01L Electrochemical Energy  
 Conversion and Storage Technologies  
 - 151-0234-00L Electrochemical Energy  
 Systems

529-0507-00 P Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications  
 10 days block course.  
 Will take place on: 7.-10./13.-15./17./20. June (PSI); 21. June (ETHZ). 80s Std. L. Gubler, E. Fabbri,  
 J. Herranz Salañer,  
 S. Trabesinger

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0014-00L	Advanced Magnetic Resonance - Relaxation	W	6 KP	3G	
529-0014-00 G	Advanced Magnetic Resonance - Relaxation Findet dieses Semester nicht statt.			3 Std.	M. Ernst, T. Wiegand
529-0445-01L	Advanced Optics and Spectroscopy	W	6 KP	3G	
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-15			3 Std. Mo 12-14 14-15 HCl D2 HCl D4 HCl E8	R. Signorell, G. David
Will be offered in spring semester from FS22 on.					

## ►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0059-00L	Nanoscale Molecular Imaging	W	3 KP	2G	
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging			2 Std. Do 14-16 HIL E8	N. Kumar, R. Zenobi

## ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0242-00L	Supramolecular Chemistry	W	6 KP	3G	
529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry			3 Std. Mi Fr 10-12 11-12 HCl H2.1 HCl H2.1	Y. Yamakoshi, B. M. Lewandowski
529-0042-00L	Structure Elucidation by NMR	W	4 KP	2G	
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std. Di 08-10 HCl D2	M.-O. Ebert

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0500-10L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	O	25 KP	54D	
Dauer der Masterarbeit 20 Wochen.					
529-0500-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
 Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
 Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
 CHAB

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0051-AAL	Analytical Chemistry I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.					
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.			90s Std.	D. Günther, R. Zenobi
529-0058-AAL	Analytical Chemistry II	E-	3 KP	6R	

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

529-0058-AA R Analytical Chemistry II 90s Std. D. Günther, D. Bleiner, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi

529-0132-AAL Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

Dieser Kurs beinhaltet keine eigene Vorlesung, sondern bezieht sich auf die Vorlesung 529-0132-00L.

529-0132-AA R Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis 120s Std. C. Copéret

529-0431-AAL Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

529-0431-AA R Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics 120s Std. F. Merkt

529-0432-AAL Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

529-0432-AA R Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance 120s Std. G. Jeschke, M. Ernst  
Self-study course. No presence required.  
This course does not offer a lecture of its own but it is linked to the course 529-0432-00L.

529-0129-AAL Inorganic and Organic Chemistry II E- 11 KP 16R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

529-0129-AA R Inorganic and Organic Chemistry II 16 Std. V. Mougél  
This course does not offer a lecture of its own but it is linked to the course 529-0129-00L.

## ► Kompensationsfach

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0445-01L	Advanced Optics and Spectroscopy	W	6 KP	3G				
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-15			3 Std.	Mo	12-14 14-15	HCI D2 HCI D4 HCI E8	R. Signorell, G. David
Will be offered in spring semester from FS22 on.								

### Chemie Master - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

### ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0610-01L</b>	<b>Interface Engineering of Materials</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std.	Mo Di	10-12 10-12	HCI H8.1 HCI E8	<b>C.-J. Shih</b>

### ► Projektarbeit oder Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0300-10L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>				
529-0300-10 A	Research Project			16 Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>529-0301-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>					
529-0301-00 A	Industry Internship				n. V.			Betreuer/innen

## ► Wahlfächer

### ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0610-01L</b>	<b>Interface Engineering of Materials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std.	Mo Di	10-12 10-12	HCI H8.1 HCI E8	<b>C.-J. Shih</b>
<b>529-0135-00L</b>	<b>Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0135-00 G	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ <i>The Block course takes place from June 15th to 29th, 2022 at the PSI. More information will follow by E-Mail for the enrolled students.</i>			40s Std.				<b>M. Nachtegaal, D. Ferri, O. Safonova, T. Schmidt</b>

### ►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>

### ►► Umwelt und Energy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer</b>
<b>529-0507-00L</b>	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b> <i>Prerequisites: previous attendance of at least one of the following courses is mandatory:</i> <i>- 529-0659-00L Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</i> <i>- 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</i> <i>- 529-0191-01L Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</i> <i>- 151-0234-00L Electrochemical Energy Systems</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>				
529-0507-00 P	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>10 days block course.</i> <i>Will take place on: 7.-10./13.-15./17./20. June (PSI); 21. June (ETHZ).</i>			80s Std.				<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer, S. Trabesinger</b>

### ►► Anlage- und Verfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0941-00L</b>	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std.	Di	10-13	HCI J7	<b>D. Opris</b>
<b>529-0017-00L</b>	<b>Chemometrics and Machine Learning for Chemical Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0017-00 G	Chemometrics and Machine Learning for Chemical Engineers			3 Std.	Fr	08-11	HCI H2.1	<b>A. Butté</b>

### ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-1008-00L</b>	<b>Public Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				



## ►► Modellierung und Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mi 08-10 13-14 ML J34.1 ML J34.1	C. E. Frouzakis, I. Mantzaras

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0600-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	25 KP	54D	
	<i>Dauer der Masterarbeit 20 Wochen.</i>				
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB</i>

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0051-AAL	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.	D. Günther, R. Zenobi
551-0013-AAL	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0013-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	R. Glockshuber

## Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di	11-12	HCI G7	<b>H. Grützmacher</b>
					Mi	10-12	HCI G3	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F31.2	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
					Di	13-14	HCI D6 HCI E8	
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo	11-12	HCI G3	<b>P. Chen</b>
					Fr	14-16	HCI G7	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI H2.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					Fr	12-13	HCI D6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-01 V	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di	08-10	HCI G3	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
					Fr	13-14	HCI G7	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HCI J8 HCP E47.3 HIT F31.1 HIT J51 HPK D24.2	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
					Di	10-11	HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Fr	08-09	HCI D6 HCI F2	
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II)			3 Std.	Di	12-13	HPH G2	<b>J. Home</b>
					Mi	14-16	HPH G2	
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 13-14 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo	10-11	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>J. Home</b>
					Di	14-15	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Mi	13-14	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)			2 Std.	Fr	08-10	HPV G4	<b>L. Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	16-17	ETZ J91	<b>L. Keller</b>
					Di	17-18	ETZ J91	
					Di	14-15	CLA E4	
					Do	15-16	CLA E4	
						10-11	HIT F31.2 HIT K51 HIT F31.2 HIT K51	
						11-12	HIT K51	
<b>401-0622-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std.	Mi	08-10	HCI G3	<b>M. Auer</b>

401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	16-17	LFW C4	<b>M. Auer</b>
			Do	17-18	LFW C4	
				10-11	HIL D10.2	
				11-12	HIL F10.3	
					HIL D10.2	
					HIL F10.3	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0230-00L	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	O	8 KP	12P	
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■			12 Std.	Mo Di Do Fr
				14-18 14-18 14-18 16-18	HCI HCI HCI HCI
					<b>B. Morandi</b>

## ► 4. Semester

### ►► Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0122-00L	<b>Inorganic Chemistry II</b>	O	3 KP	3G	
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi Do
				11-12 08-10 12-13	HCI D8 HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HIL E7 HCI H8.1
					<b>M. Kovalenko, K. Kravchyk</b>
529-0222-00L	<b>Organic Chemistry II</b>	O	3 KP	2V+1U	
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi Do
				08-10 13-14 12-13	HCI J7 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HPK D24.2 HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1
					<b>B. Morandi, J. W. Bode B. Morandi</b>
529-0431-00L	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	O	4 KP	4G	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di
				08-09 08-10 10-11 11-12 10-11 12-13	HCI G3 HIL E1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51 HCI D6 HCI E2 HIT F31.1 HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2
					<b>F. Merkt</b>
529-0058-00L	<b>Analytische Chemie II</b>	O	3 KP	3G	
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo
				09-10 10-12	HCI J7 HCI J7
					<b>D. Günther, D. Bleiner, T. Bucheli, M.-O. Ebert, G. Schwarz</b>
529-0625-00L	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	O	3 KP	3G	
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di Fr
				10-11 10-12	HCI D2 HCI H2.1 HCI J6
					<b>W. J. Stark</b>
551-1324-00L	<b>Biochemie</b>	O	5 KP	4G	
551-1324-00 G	Biochemie			4 Std.	Mi Fr
				16-18 08-10	HCI G7 HCI G3
					<b>K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, J. Piel, E. Weber-Ban</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0054-00L	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	O	10 KP	15P	

529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>	15 Std.	Mo	13-17	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister, R. Zenobi, M.-O. Ebert, K. Eyer, B. Hattendorf, Y. Yamakoshi</b>
			Di	13-17	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
			Do	10-12 13-17	HCI J7 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
			Fr	13-18	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	

## ► 6. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock IV

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0192-00L</b>	<b>Industrial Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std.	Mi Fr	10-12 11-12	HCI J4 HCI J4	<b>J. A. van Bokhoven,</b> M. Ranocchiari
<b>529-0633-00L</b>	<b>Heterogeneous Reaction Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	08-10 08-09	HCI D8 HCI D8	<b>J. Pérez-Ramírez,</b> A. J. Martín Fernández
<b>151-0926-00L</b>	<b>Separation Process Technology I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std.	Do	10-14	ML F38	<b>M. Mazzotti, A. Bardow</b>

#### ►►► Prüfungsblock V

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0031-00L</b>	<b>Regelungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0031-00 G	Regelungstechnik <i>Vorlesung: Fr 12-14 Uhr Übungen: Mi 12-13 Uhr</i>			3 Std.	Mi Fr	12-13 12-14	HCI H8.1 HCI H8.1	<b>R. Grass</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13-16	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>529-0580-00L</b>	<b>Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0580-00 G	Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis			2 Std.	Mo	12-14	HCI J6	<b>G. Guillén Gosálbez,</b> F. Jenny, S. Kiesewetter

### ►► Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0549-02L</b>	<b>Case Studies in Process Design II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>				
529-0549-02 A	Case Studies in Process Design II <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" to be announced at the beginning of the semester. This year the project will take place from Monday, the 14th of March 2022, to Friday, the 18th of March 2022.</i>			3 Std.				<b>G. Guillén Gosálbez</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB

### ►► Sprachkurse

#### Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Comparative and International Studies Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0004-00L</b>	<b>Political Economy</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3S</b>	
857-0004-00 S	Political Economy ■			3 Std. Do 09-12 IFW C33	<b>T. Bernauer, V. Koubi</b>
<b>857-0102-00L</b>	<b>Methods III: Causal Inference</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2U+2S</b>	
857-0102-00 U	Methods III: Causal Inference			2 Std. Di 14-16 IFW D42	<b>D. Hangartner, G. Gennaro</b>
857-0102-00 S	Methods III: Causal Inference			2 Std. Mo 14-16 IFW B42	<b>D. Hangartner</b>

## ► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0006-00L</b>	<b>Political Order and Conflict</b> <i>Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. Registration required: lcederman@ethz.ch.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0006-00 S	Political Order and Conflict ■			2 Std. Mi 10-12 IFW D42	<b>L.-E. Cederman, Y. Pengl</b>
<b>857-0051-00L</b>	<b>Comparative and EU Politics</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0051-00 S	Comparative and EU Politics			2 Std. Mi 12-14 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig, C. Freudlsperger</b>
<b>857-0100-00L</b>	<b>Ending Violence</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0100-00 S	Ending Violence ■			2 Std. Mi 16-18 IFW D42	<b>A. Wenger, E. Nussio</b>
<b>857-0002-00L</b>	<b>Methods IV: Statistical Learning</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2U+2S</b>	
857-0002-00 U	Methods IV: Statistical Learning ■			2 Std. Fr 14-16 IFW C33	<b>D. Hangartner, A. Ahrens</b>
857-0002-00 S	Methods IV: Statistical Learning ■			2 Std. Do 14-16 IFW D42	<b>D. Hangartner</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0075-01L</b>	<b>Contemporary European Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0075-00 S	Contemporary European Politics			2 Std. Di 12-14 RZ F21	<b>J. Lipps, S. Hegewald, N. Olszewska, M. Troncone, I. Vergioglou</b>
<b>865-0066-04L</b>	<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.  ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.  ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.  Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0066-04 G	ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices <i>Block course: 04.04. – 08.04.2022 Location: CLD A1</i>			40s Std.	<b>F. Brugger</b>
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 27.  Priority for Science, Technology, and Policy Master.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi 24.02. 03.03. 10.03.	10-12 16-18 16-18 16-18	IFW A32.1 ON LINE ON LINE ON LINE	<b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>860-0032-00L</b>	<b>Introductory Macroeconomics</b> <i>Number of participants is limited to 30. Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics		2 Std.	Mo	12-14	LEE D105	<b>R. Pleninger</b>
<b>860-0033-00L</b>	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>E. Ash</b> , Noch nicht bekannt
<b>865-0012-00L</b>	<b>Gender and Economics</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
865-0012-00 G	Gender and Economics <i>Block course: 13.06. – 17.06.2022 Location: CLD A1</i>		40s Std.				<b>K. Harttgen</b>
<b>865-0000-11L</b>	<b>Fragile Contexts – The Nexus between Humanitarian Aid, Peace and Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
865-0000-11 G	Fragile Contexts – The Nexus between Humanitarian Aid, Peace and Development <i>Blockkurs: 28.02. – 04.03.2022 Ort: CLD A1</i>		40s Std.				<b>F. Brugger</b> , S. J. A. Mason
<b>865-0000-09L</b>	<b>Towards Food and Nutrition Security</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
865-0000-09 G	Towards Food and Nutrition Security <i>Blockkurs: 14.03. – 18.03.2022 Ort: CLD A1</i>		40s Std.				<b>S. Patel</b>
<b>865-0066-03L</b>	<b>Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>			

865-0066-03 G	Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience <i>Blockkurs: 16.05. – 18.05.2022</i> <i>Ort: CLD A1</i>			24s Std.					J. Neve
865-0018-00L	<b>The Changing Landscape of Development Cooperation</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	1G					
865-0018-00 G	The Changing Landscape of Development Cooperation <i>Blockkurs: 20.06. – 21.06.2022</i> <i>Ort: CLD A1</i>			16s Std.					C. Humphrey
865-0006-00L	<b>Leveraging Private Impact Investors in Development Cooperation</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	1G					
865-0006-00 G	Leveraging Private Impact Investors in Development Cooperation <i>Block course: 23.05. – 24.05.2022</i> <i>Location: CLD A1</i>			16s Std.					C. Humphrey
851-0014-00L	<b>Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility</b> <i>The course addresses primarily Master's students of the D-GESS.</i>	W	3 KP	2S					
851-0014-00 S	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility			2 Std.	Fr	14-16	IFW B42		E. Valdameri, L. Schurrer
<b>► Master-Arbeit</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>				
857-0021-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	26 KP	56D					
857-0021-00 D	Master's Thesis ■			780s Std. n. V.					Betreuer/innen
857-0019-00L	<b>Master's Thesis Colloquium</b> <i>Only for Comparative and International Studies MSc.</i> <i>Permission to begin master thesis is required to register for the Colloquium.</i>	O	4 KP	3K					
857-0019-00 K	Master's Thesis Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	28.02. 08-18 04.03. 08-18 25.03. 08-18 29.04. 08-18 27.05. 08-18 22.07. 08-18	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42			J. Spirig

#### Comparative and International Studies Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet



#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Computational Biology and Bioinformatics Master

More informations at: <https://www.cbb.ethz.ch>

## ► Kernfächer

Please note that the list of core courses is a closed list. Other courses cannot be added to the core course category in the study plan. Also the assignments of courses to core subcategories cannot be changed.  
Students need to pass at least one course in each core subcategory.  
A total of 40 ECTS needs to be acquired in the core course category.

## ►► Bioinformatics

Please note that all Bioinformatics core courses are offered in the autumn semester

## ►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-5100-00L	<b>Protein Biophysics (University of Zurich) W</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	6 KP	3V+1U	
262-5100-00 V	Protein Biophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			3 Std.	Uni-Dozierende
262-5100-00 U	Protein Biophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Uni-Dozierende
151-0980-00L	<b>Biofluidynamics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr 10-12 HG E1.2	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr 12-13 HG E1.2	D. Obrist

## ►► Biosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0016-00L	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	W	4 KP	3G	
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will take place online only (via Zoom). Link will be send to registered students in due time. Room reserved in Basel: Oppenheim Room reserved in ZH: HG D 16.2</i>			3 Std. Mo 12-15 BSD G205 HG D16.2	M. H. Khammash, A. Gupta
636-0111-00L	<b>Synthetic Biology I</b>	W	4 KP	3G	
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std. Mi 08-11 BSA E46 HCI J3	S. Panke, J. Stelling

## ►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0364-00L	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	W	3 KP	2V	
551-0364-00 V	Functional Genomics **together with University of Zurich**			2 Std. Mo 16-18 ML H41.1	C. von Mering, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
636-0702-00L	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std. Do 12-14 BSD G205 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std. Do 14-15 BSD G205 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	N. Beerenwinkel
636-0019-00L	<b>Data Mining II</b> <i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended</i>	W	6 KP	3G+2A	

636-0019-00 G	Data Mining I before taking this class. Data Mining II Lecture: Wednesday 14-16h Tutorial: 16-17h Lecture will take place in Basel. Will be streamed to Zürich and recorded.	3 Std.	Mi	14-17	BSD G205 HG D16.2	J. Klatt
636-0019-00 A	Data Mining II Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.	2 Std.				J. Klatt
<b>262-6190-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264464">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264464</a>			4 Std.		externe Veranstalter
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>		
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt	4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Fr	14-16	ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.	1 Std.				A. Krause, F. Yang
<b>636-0101-00L</b>	<b>Systems Genomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0101-00 G	Systems Genomics Lecture: Wednesday 11-13. Lecture will be recorded. Tutorial: Wednesday 17-18. Tutorial will not be recorded.	3 Std.	Mi	11-13 17-18	BSA E46 BSA E46	N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy

## ► Seminar

Compulsory seminar.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0704-00L	<b>Computational Biology and Bioinformatics Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30 The seminar is addressed primarily at students enrolled in the MSc CBB programme. Students of other ETH study programmes interested in this course need to ask the lecturer for permission to enrol in the course.</i>  <i>The Seminar will be offered in autumn semester in Basel (involving professors and lecturers from the University of Basel) and in spring semester in Zurich (involving professors and lecturers from the University of Zurich). Professors and lecturers from ETH Zurich are involved in both semesters.</i>	O	2 KP	2S				
636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar			2 Std.	Do	16-18	CHN D48	<b>J. Stelling</b> , D. Iber, M. H. Khammash, J. Payne

## ► Vertiefungsfächer

A total of 30 ECTS needs to be acquired in the Advanced Courses category. Thereof at least 16 ECTS in the Theory and 10 ECTS in the Biology category.

Note that some of the lectures are being recorded: <https://video.ethz.ch/lectures.html>

## ►► Theorie

At least 16 ECTS need to be acquired in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	W	7 KP	4V+2U				
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi Fr	14-16 08-10	ML D28 ML D28	C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do Fr	16-18 14-16	HG F5 CHN C14	C. Zhang
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	10 KP	2G+2U+2P+4A				
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG F1	R. Hiptmair

401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	2 Std.	Fr	10-12 12-14	ETZ E8 ETZ E8 ETZ F91	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>	2 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>	4 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Introduction to Graph Theory</b> <i>This is the first half of the course unit 401-3052-10L Graph Theory.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3052-05 V	Introduction to Graph Theory	28s Std.	Mi/1 Do/1	10-12 10-12	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Introduction to Graph Theory	7s Std.	Do/1	16-17  17-18	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing	2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>	2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>	2 Std.				<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-3632-00 V	Computational Statistics	3 Std.	Do Fr	14-16 09-10	HG F1 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>	1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering	2 Std.	Do	16-18	HPV G5	<b>B. Sudret</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0216-00 G	Control Systems II	4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0566-00 V	Recursive Estimation	2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation	1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus	4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HG E3 HG E3	<b>M. Schweizer</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Fr	08-09 09-10 12-13	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				keine Angaben
<b>636-0530-00L</b>	<b>High Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
636-0530-00 G	High Performance Computing (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264463">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264463</a></i>	4 Std.				externe Veranstalter
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>		
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>	2 Std.	Mi	11-13	BSD G205	<b>T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics	2 Std.				<b>T. Vaughan</b>
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics	2 Std.	Mo	14-16	CAB G57	<b>A. Kahles</b>
<b>262-6240-00L</b>	<b>Distributed Information Systems</b> <i>Mutually exclusive courses in the advanced course category: "Distributed Information"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		

262-6240-00 V	Systems" (Uni Basel) and "Principles of Distributed Computation" (ETH Zürich). Distributed Information Systems (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264462">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264462</a>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0022-00L</b>	<b>Design of Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0022-00 G	Design of Experiments			3 Std.	Do	16-19	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</b>	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>	
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.	Fr	16-18		<b>G. Fourny</b>	
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>	
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>	
<b>636-0122-00L</b>	<b>Introduction to Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0122-00 G	Introduction to Scientific Computing <i>Lecture will take place in Basel.</i>			3 Std.	Fr	11-14	BSD G205	<b>R. Vetter</b>	
<b>261-5112-00L</b>	<b>Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
261-5112-00 G	Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics <i>Block course Time: 09-12 and 13-16</i>			2 Std.	30.05.- 03.06.	09-16	LFW B3	<b>A. Kahles</b>	
<b>263-5351-00L</b>	<b>Machine Learning for Genomics</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not provide project work and/or do not show up for the exam, will officially fail the course.</i>  <i>Number of participants limited to 75.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5351-00 V	Machine Learning for Genomics			2 Std.	Mi	12-14	ML E12	<b>V. Boeva</b>	
263-5351-00 U	Machine Learning for Genomics			1 Std.	Mi	16-17	CAB G59	<b>V. Boeva</b>	
263-5351-00 A	Machine Learning for Genomics			1 Std.				<b>V. Boeva</b>	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>	
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>	

## ►► Biologie

At least 10 ECTS need to be acquired in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
262-5110-00L	<b>Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BCH630</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	3 KP	3G				
262-5110-00 G	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.				Uni-Dozierende
551-0314-00L	<b>Microbiology (Part II)</b>	W	3 KP	2V				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0318-00L	<b>Immunology II</b>	W	3 KP	2V				

551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Translational Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.				Uni-Dozierende
<b>636-0110-00L</b>	<b>ImmunoEngineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will take place in Basel and is being streamed and recorded via Zoom.</i>			3 Std.	Do	08-11	BSA E46	<b>S. Reddy</b> , A. Yermanos
<b>636-0518-00L</b>	<b>Molecular Medicine II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263039">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263039</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>636-0514-00L</b>	<b>Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
636-0514-00 V	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263037">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263037</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>636-0516-00L</b>	<b>Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
636-0516-00 V	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263038">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=263038</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>636-0536-00L</b>	<b>Chromatin and Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
636-0536-00 V	Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Course at University of Basel**</b>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>262-6200-00L</b>	<b>Stem Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
262-6200-00 S	Stem Cell Biology (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=263033">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=263033</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>262-6230-00L</b>	<b>Signaling in the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
262-6230-00 V	Signaling in the Nervous System (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=263032">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=263032</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BME327</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.				<b>B. Bodenmiller</b> , Uni-Dozierende
<b>262-5140-00L</b>	<b>Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO219</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

262-5140-00 V	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.						Uni-Dozierende
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b> <i>Number of participants limited to 30. The seminar is addressed primarily to students enrolled in the MSc Biotechnology.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
636-0113-00 V	Genome Engineering <i>This course will be held online only (via Zoom). The lecturer will send the link to registered students in due time.</i>			3 Std.	Mi	14-17	BSA E46	<b>R. Platt</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>

## ► Anwendungen

*Students starting in Autumn Semester 2021 or later:  
18 ECTS in total (262-03\*).*

*At least one lab rotation in different group or company/department than master's thesis.  
Either choose Lab Rotation Short 1 and Lab Rotation Short 2 (each 6 weeks, 9 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Short 1 and Industry Internship Short (each 6 weeks, 9 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Long (12 weeks, 18 ECTS)  
Or choose Industry Internship Long (12 weeks, 18 ECTS)*

*Students starting before Autumn Semester 2021:  
18 ECTS in total (262-01\*).*

*At least two lab rotations need to be completed in two different research groups (supervisors).  
Either choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS), Lab Rotation Short 2 (6 ECTS) and Lab Rotation Short 3 (6 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Long 1 (9 ECTS) and Lab Rotation Long 2 (9 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Lab Rotation Long 3 (12 ECTS)*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>262-0100-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0100-00 A	Lab Rotation Short 1 ■			180s Std.	Professor/innen
<b>262-0101-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 2</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0101-00 A	Lab Rotation Short 2 ■			180s Std.	Professor/innen
<b>262-0102-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 3</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0102-00 A	Lab Rotation Short 3 ■			180s Std.	Professor/innen
<b>262-0103-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 1</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0103-00 A	Lab Rotation Long 1 ■			270s Std.	Professor/innen
<b>262-0104-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 2</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0104-00 A	Lab Rotation Long 2 ■			270s Std.	Professor/innen
<b>262-0105-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0105-00 A	Industry Internship ■			360s Std.	Professor/innen
<b>262-0106-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 3</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0106-00 A	Lab Rotation Long 3 ■			360s Std.	Professor/innen
<b>262-0300-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 1</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>17A</b>	
262-0300-00 A	Lab Rotation Short 1			240s Std.	Professor/innen
<b>262-0301-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 2</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>17A</b>	
262-0301-00 A	Lab Rotation Short 2			240s Std.	Professor/innen
<b>262-0303-00L</b>	<b>Lab Rotation Long</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>34A</b>	
262-0303-00 A	Lab Rotation Long			480s Std.	Professor/innen
<b>262-0302-00L</b>	<b>Industry Internship Short</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>17A</b>	
262-0302-00 A	Industry Internship Short			240s Std.	Professor/innen

262-0304-00L	Industry Internship Long	W	18 KP	34A	
262-0304-00 A	Industry Internship Long			480s Std.	Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BSSE*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Students can only start with their master's thesis if:</i>  - The BSc programme has been completed successfully - Assigned additional requirements for the admission to the master's programme have been passed - All credits in the cores course category (40 ECTS) and lab rotations category (18 ECTS) have been acquired for the master's programme	O	30 KP	64D	
262-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0002-AAL	<b>Data Structures and Algorithms</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	8 KP	15R	
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. O. Friedrich Wicker
406-0242-AAL	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	M. Akveld
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
252-0856-AAL	<b>Computer Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. O. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
636-1005-AAL	<b>Bio V: Bioinformatics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	7R	



636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required. For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.</i>			100s Std.		<b>N. Beerenwinkel</b>
262-0945-AAL	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I and II</b> <i>Enrolment ONLY for MSc students with a decree declaring this course unit as an additional admission requirement.</i>  <i>Any other students (e.g. incoming exchange students, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>	E-	6 KP	13R		
262-0945-AA R	Cell and Molecular Biology for Engineers I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.		<b>B. Treutlein</b>

### ► Zusätzliche Fächer (nicht anrechenbar für MSc)

*Courses listed in this category cannot be credited towards the 120 ECTS necessary for the MSc degree. Courses can be listed in the addendum ("Beiblatt") of the degree only.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0132-00L	<b>Practical Training in Bioinformatics</b>	Z	2 KP	2G				
551-0132-00 G	Practical Training in Bioinformatics			2 Std.	Fr	10-12	HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, C. Field, S. F. Noerrellykke

### Computational Biology and Bioinformatics Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Cyber Security Master

## ► Vertiefungsgebiet

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	15-16	CAB G61	<b>K. Paterson</b>
					Di	08-10	CAB G61	
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12-14	CAB G56	<b>K. Paterson</b>
							CAB G57	
					Fr	08-10	CAB G52	
						10-12	CAB G51	
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56	<b>K. Paterson</b>
							CAB H57	
							HG D11	
							HG D12	
							HG E19	

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>

### ►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-2603-00L</b>	<b>Seminar on Systems Security</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-2603-00 S	Seminar on Systems Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G56	<b>S. Shinde</b>
<b>263-4651-00L</b>	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do	16-18	LFW B2	<b>D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson</b>

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>260-0100-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for Cyber Security MSc</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>				
260-0100-00 A	Semester Project			360s Std.				Professor/innen

### ► Ergänzung

## ►► Data Management Systems

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				

263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di	11-12	CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	12-14	CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.		16-18	CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
<b>►►► Wahlfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	14-16	CAB G51	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10-12	CAB H56 CAB H57	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
<b>►► Machine Intelligence</b>								
<b>►►► Kernfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi Do	13-14 12-14	HG E5 HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do Fr	14-16 14-16	CAB G11 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges</b>
<b>►►► Wahlfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Fr	14-16	ML F38	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Fr	16-17	ML F38	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5051-00L</b>	<b>AI Center Projects in Machine Learning Research</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
263-5051-00 V	AI Center Projects in Machine Learning Research			2 Std.	Mi	16-18	LFW C4	<b>A. Ilic, M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci</b>
263-5051-00 A	AI Center Projects in Machine Learning Research			1 Std.				<b>A. Ilic, M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci</b>
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning: Visualization &amp; Explainability</b> <i>Number of participants limited to 190.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			2 Std.	Do	12-14	CAB G61	<b>M. Ellassady</b>

263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	1 Std.	Do	17-18	CAB G11	<b>M. Ellassady</b>
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	1 Std.				<b>M. Ellassady</b>
<b>263-5351-00L</b>	<b>Machine Learning for Genomics</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not provide project work and/or do not show up for the exam, will officially fail the course.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
	<i>Number of participants limited to 75.</i>					
263-5351-00 V	Machine Learning for Genomics	2 Std.	Mi	12-14	ML E12	<b>V. Boeva</b>
263-5351-00 U	Machine Learning for Genomics	1 Std.	Mi	16-17	CAB G59	<b>V. Boeva</b>
263-5351-00 A	Machine Learning for Genomics	1 Std.				<b>V. Boeva</b>
<b>263-5352-00L</b>	<b>Advanced Formal Language Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-5352-00 V	Advanced Formal Language Theory	2 Std.	Do	12-14	CAB G59	<b>R. Cotterell</b>
263-5352-00 U	Advanced Formal Language Theory	1 Std.	Do	14-15	CAB G56	<b>R. Cotterell</b>
263-5352-00 A	Advanced Formal Language Theory	1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>	3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>	2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information	2 Std.				<b>H. Bölskei</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-3632-00 V	Computational Statistics	3 Std.	Do Fr	14-16 09-10	HG F1 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>	1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>

## ►► Theoretical Computer Science

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo Di	13-14 10-12
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di	14-16
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	NO C60 ETF C1 HG D5.2 ML H44
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std. Mo Di	10-11 16-18
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std. Do	15-16
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	ML F38
<b>263-4508-00L</b>	<b>Algorithmic Foundations of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
263-4508-00 V	Algorithmic Foundations of Data Science			3 Std. Do Fr	10-12 12-13
263-4508-00 U	Algorithmic Foundations of Data Science			2 Std. Fr	13-15
263-4508-00 A	Algorithmic Foundations of Data Science			4 Std.	CAB G51 ML F36 ML F36

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi	12-14
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi	14-16
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	CAB G51 CAB G51
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std. Fr	14-16
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Di	16-18
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.	CAB G51 I55 G20
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di	10-12
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.	HG E1.2
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	

272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Do	10-12	CAB G52	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Do	14-15	CAB G52	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi	10-12	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
					Do	10-12	HG F3	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo Do	12-14 13-14	HG E1.1 HG E1.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>

## ►► Visual and Interactive Computing

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>	
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi 10-12 CAB G61
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr 11-12 CAB G56
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.	
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi 13-14 HG E5 Do 12-14 HG E5
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do 14-16 CAB G11 Fr 14-16 CAB G11
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi 14-16 HG E1.2
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do 16-18 ML F40
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.	

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di 10-12 CAB G51
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di 13-14 CAB G51
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>	
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo 14-16 CAB G11
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.	
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo 09-12 HG D7.2
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.	
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning:</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	

<b>Visualization &amp; Explainability</b> <i>Number of participants limited to 190.</i>							
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	2 Std.	Do	12-14	CAB G61	<b>M. Ellassady</b>	
263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	1 Std.	Do	17-18	CAB G11	<b>M. Ellassady</b>	
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	1 Std.				<b>M. Ellassady</b>	
<b>263-5701-00L</b>	<b>Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
263-5701-00 V	Scientific Visualization	2 Std.	Mo	12-14	CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>	
263-5701-00 U	Scientific Visualization	1 Std.	Mo	14-15	CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>	
263-5701-00 A	Scientific Visualization	1 Std.				<b>M. Gross, T. Günther</b>	
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>			
<i>Number of participants limited to 80.</i>							
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■	3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1	<b>D. Dai, A. Liniger</b>	
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■	2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>D. Dai, A. Liniger</b>	
<i>This practical exercise takes place online.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							

### ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std. Mo 10-12 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			Do 09-10 HG F3	
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			Mi 14-16 ETF C1	
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std. Fr 10-12 ML D28	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>Exercise: Fri 16-18</i> <i>Q&amp;A: Thu 14-15</i>			2 Std. Do 14-15 ON LINE	
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			Fr 16-18 ON LINE	
				3 Std.	<b>G. Rätsch</b>

### ► Freie Wahlfächer

*Den Studierenden stehen alle MSc Lehrveranstaltung der ETHZ, der EPFL Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
INFK.*

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>260-0700-00L</b>	<b>Internship</b> <i>Only for Cyber Security MSc</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
260-0700-00 P	Internship				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>260-0800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
260-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Cyber Security Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer und Zusatzangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>447-0000-00L</b>	<b>Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
447-0000-00 V	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.				
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.				
<b>447-0000-01L</b>	<b>Einführung in R</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+2U</b>				
447-0000-01 V	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			11s Std.				
447-0000-01 U	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.				
<b>447-0102-01L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0102-01 V	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std. Mo/1 14-16 HG D7.1	<b>B. Sick</b>			
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std. Mo/1 16-18 HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>			
<b>447-6624-01L</b>	<b>Applied Time Series I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-6624-01 V	Applied Time Series I			1 Std. Mo/1 08-10 HG D1.1	<b>M. Dettling</b>			
447-6624-01 U	Applied Time Series I			1 Std. Mo/1 10-12 HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>			
<b>447-0990-00L</b>	<b>Workshop</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
447-0990-00 S	Workshop (DAS ETH in Angewandter Statistik) <i>Programm: <a href="https://stat.ethz.ch/Teaching/WBL/Source-WBL-8/04.Workshop/workshop.pdf">https://stat.ethz.ch/Teaching/WBL/Source-WBL-8/04.Workshop/workshop.pdf</a></i>			1 Std. Mo 13-14 HG G19.1	<b>L. Meier</b>			

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>447-0102-02L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0102-02 V	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std. Mo/2 14-16 HG D7.1	<b>B. Sick</b>			
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std. Mo/2 16-18 HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>			
<b>447-6624-02L</b>	<b>Applied Time Series II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-6624-02 V	Applied Time Series II			1 Std. Mo/2 08-10 HG D1.1	<b>M. Dettling</b>			
447-6624-02 U	Applied Time Series II			1 Std. Mo/2 10-12 HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>			
<b>447-6222-01L</b>	<b>Robust Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6222-01 G	Robust Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.	<b>A. F. Ruckstuhl</b>			
<b>447-6222-02L</b>	<b>Nonlinear Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6222-02 G	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.	<b>A. F. Ruckstuhl</b>			
<b>447-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6236-00 G	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course</i>			17.5s Std.	<b>A. Hauser</b>			

## ► Diplomarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>447-1990-00L</b>	<b>Diplomarbeit</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4D</b>				
447-1990-00 D	Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik)			60s Std.	Betreuer/innen			



#### DAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Cyber Security

## ► Kernfächer

Die Kernfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do Fr	12-14 08-10 10-12	CAB G56 CAB G57 CAB G52 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>

### DAS in Cyber Security - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Data Science

## ► Kernfächer

### ►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
					Mi	14-16	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do Fr	14-16 09-10	HG F1 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>

### ►► Capstone Project

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>266-0100-00L</b>	<b>Capstone Project</b> <i>Only for DAS in Data Science.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>				
266-0100-00 A	Capstone Project			240s Std.				Betreuer/innen

## ► Vertiefungen

### ►► Hardware for Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0150-00 G	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08-12	ML F38	<b>L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Number of participants limited to 45. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13-16	ETZ E9	<b>M. Magno, L. Benini</b>

### ►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				

263-3710-00 V	Machine Perception	3 Std.	Mi	13-14	HG E5	O. Hilliges		
263-3710-00 U	Machine Perception	2 Std.	Do	12-14	HG E5	O. Hilliges		
263-3710-00 A	Machine Perception	2 Std.	Fr	14-16	CAB G11	O. Hilliges		
►► Neural Information Processing								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A				
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14-16	ETZ E6	K. Stephan
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	03.06.	08-13	n/a	K. Stephan
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	W	6 KP	5G				
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095</a>  Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>			5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	6 KP	2V+1U+1A				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				D. Kiper
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				D. Kiper
►► Statistics								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U				
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	14-16	HG E1.2	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	F. Sigrist
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G				
401-4632-15 G	Causality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Spring Semester 2023</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G				
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course won't be offered in FS 2023 and subsequent semesters.</i>			2 Std.				keine Angaben
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U				
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	08-10	HG D1.1	M. Dettling
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	M. Dettling

## ►► Machine Learning and Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi Do	13-14 12-14	HG E5 HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do Fr	14-16 14-16	CAB G11 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges</b>

## ►► Big Data Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi  Fr	14-16 16-18 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>

### DAS in Data Science - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik

## ► Vertiefungsfächer

Vertiefungsfächer stammen in der Regel aus dem Vorlesungsangebot des Masterstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnologie. Über Ausnahmen entscheidet der Studiendelegierte in Absprache mit dem Tutor.

Angebot des Masterstudiengangs  
Elektrotechnik und Informationstechnologie

## ► Diplomprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-3001-00L	<b>Diplomprojekt</b> <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i>  <i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>	O	12 KP	36D	
227-3001-00 D	Diplomprojekt			500s Std. n. V.	Professor/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>			4s Std. 28.04. 16-18 n/a 05.05. 16-18 n/a	<b>U. Koch</b>

### DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Militärwissenschaften

Das DAS in Militärwissenschaften wird alle 2 Jahre angeboten und dauert zwei Semester.

Nächste Durchführung Herbstsemester 2023.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0102-00L</b>	<b>Militärökonomie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0102-02 V	Militärökonomie II			2 Std. Di 08-10 IFW A32.1	<b>M. M. Keupp</b>
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10-12 HG F26.5	<b>H. Annen</b>
<b>853-0034-00L</b>	<b>Leadership II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0034-00 V	Leadership II ■			2 Std. Di 14-16 ETZ E7	<b>M. Holenweger, F. Demont</b>
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde) ■			1 Std. Di 16-17 ETZ E7	<b>M. Holenweger, F. Demont</b>
<b>853-0058-00L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std. Mi 10-12 CAB G51	<b>A. Wenger</b>
853-0058-00 U	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mi 09-10 CAB G52	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0057-02L</b>	<b>Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std. Mo 10-12 CHN F46	<b>M. Berni, M. Wyss</b>
<b>853-0051-01L</b>	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std. Mo 14-16 HG E21	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</b>
<b>853-0080-00L</b>	<b>Militärgeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0080-00 V	Militärgeschichte II			2 Std. Mo 16-18 LEE E101	<b>M. Olsansky, T. Cubito, A. Wettstein</b>

## DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Raumplanung

## ► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0505-00L</b>	<b>Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0505-00 G	Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 07.02.2022 - 11.02.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen, F. Corman</b>
<b>115-0506-00L</b>	<b>Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0506-00 G	Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 07.03.2022 - 11.03.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>115-0507-00L</b>	<b>Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0507-00 G	Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 14.04. - 18.04.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Gmünder</b>
<b>115-0508-00L</b>	<b>Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0508-00 G	Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 09.05. - 13.05.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>115-0509-00L</b>	<b>Präsenzwoche 09: Planung und Politik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0509-00 G	Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 13.06. - 17.06.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>D. Kaufmann, W. Schenkel</b>

## ► Exposé

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0800-05L</b>	<b>Exposé</b> <i>Nur für DAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
115-0800-05 A	Exposé (DAS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			300s Std.	Betreuer/innen

### DAS in Raumplanung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# DAS in Verkehrsingenieurwesen

Beginn jedes zweiten Herbstsemester statt.

Nächster Beginn: HS23

Dauer: 2 Jahre

## ► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0003-00L	<b>Design of Public Transport Systems</b> <i>Nur für CAS/DAS in Verkehrsingenieurwesen und MAS in Mobilität der Zukunft</i>	O	4 KP	3G	
149-0003-00 G	Design of Public Transport Systems <i>Blockkurs 15.02.22 - 16.02.22 und 04.04.22 - 06.04.22</i>			35s Std. 15.02. 09-17 16.02. 09-17	HIT F31.1 HIT F31.1 <b>F. Corman</b>

## ► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden erst ab Herbstsemester 2022 und Frühjahrssemester 2023 angeboten.

## ► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab Herbstsemester 2022 angeboten.

### DAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

## ► Fächerpaket 1 (Gruppe A)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-0522-00L	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>	O	2 KP	2V				
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std.	Di	08-10	HCI J7	U. Quitterer
535-0523-00L	<b>Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie</b>	O	1 KP	1S				
535-0523-00 S	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■			1 Std.	Di/2	10-12	HCI J3	U. Quitterer
535-0241-03L	<b>Biopharmazie</b>	O	3 KP	3V				
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std.	Do Fr/1	10-12 08-10	HCI J6 HCI J6	S.-D. Krämer
535-0422-00L	<b>Galenische Pharmazie II</b> <i>Voraussetzung: Galenische Pharmazie I (535-0421-00L)</i>	O	2 KP	2G				
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std.	Fr	10-12	HCI G7	J.-C. Leroux, E. Giger
535-0135-00L	<b>Klinische Chemie I</b>	O	1 KP	1V				
535-0135-00 V	Klinische Chemie I			1 Std.	Di/1	10-12	HCI J3	M. Hersberger
535-0391-00L	<b>Pathobiologie</b>	O	4 KP	3G				
535-0391-00 G	Pathobiologie			3 Std.	Mi	09-12	HPV G4	V. I. Otto

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

### ►► Obligatorische Fächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-5520-00L	<b>Klinische Kasuistiken</b> <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	1.5G				
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine gemäss separatem Stundenplan. Die Vorlesung findet im Fernunterricht (Zoom) statt, damit die Masterarbeit auch international durchgeführt werden kann.</i>			1.5 Std.	Mo/2w 13.06.	09-12 09-12	ON LINE ON LINE	E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-5520-00L	<b>Klinische Kasuistiken</b> <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	1.5G				
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine gemäss separatem Stundenplan. Die Vorlesung findet im Fernunterricht (Zoom) statt, damit die Masterarbeit auch international durchgeführt werden kann.</i>			1.5 Std.	Mo/2w 13.06.	09-12 09-12	ON LINE ON LINE	E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist

## ► Fächerpaket 3 (Gruppe A und B)

### ►► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-5525-00L	<b>Recht und Pharmakoökonomie</b>	O	3 KP	4G				
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std.	06.01.- 07.01. 20.04. 21.04. 22.04.	08-18 08-18 08-18 08-18	RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21	D. Hugentobler, K. Tremp

### ►► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-5526-00L	<b>Injektionstechniken und Impfungen</b>	O	2 KP	3G				
535-5526-00 G	Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std.	13.06. 14.06. 15.06.- 16.06.  17.06.	08-18 08-18 08-18 08-18	HCI J4 HCI J4 HIL E10.1  HIL E5 HPT C103 HCI J4	I. S. Vogel Kahmann, C. Halin Winter
535-5523-00L	<b>Therapeutic Skills III</b>	Z	3 KP	5V				

## ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5530-01L</b>	<b>Case Study I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	
535-5530-01 A	Case Study I ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5530-02L</b>	<b>Case Study II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	
535-5530-02 A	Case Study II ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5530-03L</b>	<b>Case Study III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	
535-5530-03 A	Case Study III ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5530-04L</b>	<b>Case Study IV</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	
535-5530-04 A	Case Study IV ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

## DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Data Science Master

## ► Kernfächer

### ►► Datenanalyse

### ►►► Information and Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>

### ►►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do Fr	14-16 09-10	HG F1 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>

### ►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0150-00 G	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08-12	ML F38	<b>L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Number of participants limited to 45. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13-16	ETZ E9	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>				
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14-15	ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>V. Vishnevskiy</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>

227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>	2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>	2 Std.				<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> W <b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
	<i>Number of participants limited to 80.</i>					
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■	3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b> W <b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0211-00 V	Information Security	4 Std.	Do Fr	14-16 14-16	HG E7 HG E7	<b>D. Hofheinz</b> , <b>S. Krstic</b> , <b>K. Paterson</b> , J. L. Toro Pozo
252-0211-00 U	Information Security	3 Std.	Mi Do	16-19 16-19	HG F26.5 CAB G61	<b>D. Hofheinz</b> , <b>S. Krstic</b> , <b>K. Paterson</b> , J. L. Toro Pozo
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b> W <b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b> W <b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing	2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing	1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing	4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b> W <b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision	3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision	1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
<b>261-5130-00L</b>	<b>Research in Data Science</b> W <b>6 KP</b>	<b>13A</b>				
	<i>Only for Data Science MSc.</i>					
261-5130-00 A	Research in Data Science	180s Std.				Professor/innen
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> W <b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
	<i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>					
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■	3 Std.	Mo Do	10-12 09-10	HG F3 HG F3	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab	2 Std.	Mi	14-16	ETF C1	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> W <b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
	<i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>					
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab	2 Std.	Fr	10-12	ML D28	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>Exercise: Fri 16-18 Q&amp;A: Thu 14-15</i>	2 Std.	Do Fr	14-15 16-18	ON LINE ON LINE	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>	3 Std.				<b>G. Rätsch</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b> W <b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability	2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability	1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability	3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> W <b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception	3 Std.	Mi Do	13-14 12-14	HG E5 HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception	2 Std.	Do Fr	14-16 14-16	CAB G11 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception	2 Std.				<b>O. Hilliges</b>
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b> W <b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture	3 Std.	Di Mi	11-12 12-14	CAB G61 CAB G61	<b>G. Alonso</b> , <b>A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture	2 Std.	Mi	16-18	CAB G11	<b>G. Alonso</b> , <b>A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture	3 Std.				<b>G. Alonso</b> , <b>A. Klimovic</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> W <b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization	3 Std.	Mo Di	10-11 16-18	ML F38 ML F38	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization	1 Std.	Do	15-16	ML F38	<b>R. Kyng</b>

263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.					R. Kyng
<b>263-4508-00L</b>	<b>Algorithmic Foundations of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
263-4508-00 V	Algorithmic Foundations of Data Science			3 Std.	Do Fr	10-12 12-13	CAB G51 ML F36		D. Steurer
263-4508-00 U	Algorithmic Foundations of Data Science			2 Std.	Fr	13-15	ML F36		D. Steurer
263-4508-00 A	Algorithmic Foundations of Data Science			4 Std.					D. Steurer
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Fr	14-16	ML F38		M. Sachan
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Fr	16-17	ML F38		M. Sachan
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.					M. Sachan
<b>263-5051-00L</b>	<b>AI Center Projects in Machine Learning Research</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
	<i>Number of participants limited to 50.</i>								
263-5051-00 V	AI Center Projects in Machine Learning Research			2 Std.	Mi	16-18	LFW C4		A. Ilic, M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci
263-5051-00 A	AI Center Projects in Machine Learning Research			1 Std.					A. Ilic, M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning: Visualization &amp; Explainability</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
	<i>Number of participants limited to 190.</i>								
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			2 Std.	Do	12-14	CAB G61		M. Ellassady
263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.	Do	17-18	CAB G11		M. Ellassady
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.					M. Ellassady
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59		F. Yang
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					F. Yang
<b>263-5352-00L</b>	<b>Advanced Formal Language Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5352-00 V	Advanced Formal Language Theory			2 Std.	Do	12-14	CAB G59		R. Cotterell
263-5352-00 U	Advanced Formal Language Theory			1 Std.	Do	14-15	CAB G56		R. Cotterell
263-5352-00 A	Advanced Formal Language Theory			1 Std.					R. Cotterell
<b>263-5906-00L</b>	<b>Virtual Humans</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5906-00 V	Virtual Humans			2 Std.	Di	14-16	CAB G51		S. Tang
263-5906-00 U	Virtual Humans			1 Std.	Do	14-15	CAB G59		S. Tang
263-5906-00 A	Virtual Humans			1 Std.					S. Tang
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>					
	<i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>								
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG F1		R. Hiptmair
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10-12 12-14	ETZ E8 ETZ E8 ETZ F91		R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.					R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.					R. Hiptmair
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi Do	10-12 10-12	HG E5 HG F3		B. Sudakov
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5		B. Sudakov
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					keine Angaben

<b>401-3904-22L</b>	<b>Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
401-3904-22 G	Convex Optimization			3 Std.	Mi Fr	16-18 12-13	HG D1.1 HG E1.1	<b>A. A. Kurpisz</b>	
<b>401-4627-00L</b>	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std.	Mi	08-10	HG D5.2	<b>S. van de Geer</b>	
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-4632-15 G	Causality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Spring Semester 2023</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
<b>401-4656-21L</b>	<b>Deep Learning in Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Aimed at students in a Master's Programme in Mathematics, Engineering and Physics.</i>								
401-4656-21 V	Deep Learning in Scientific Computing			2 Std.	Fr	12-14	HG D1.1	<b>S. Mishra</b>	
401-4656-21 U	Deep Learning in Scientific Computing			1 Std.	Di	13-14	HG E5	<b>S. Mishra</b>	
<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course won't be offered in FS 2023 and subsequent semesters.</i>			2 Std.				keine Angaben	
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>								
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>	
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>	
<b>► Interdisziplinäre Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>101-0478-00L</b>	<b>Survey Methods and Discrete Choice Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis <i>This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen, B. Schmid</b>	
<b>103-0228-00L</b>	<b>Multimedia Cartography</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
103-0228-00 G	Multimedia Cartography			3 Std.	Di	09-12	HIL G22	<b>R. Sieber</b>	
<b>103-0247-00L</b>	<b>Mobile GIS and Location-Based Services</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0247-00 G	Mobile GIS and Location-Based Services			4 Std.	Do	14-18	HIL G22	<b>P. Kiefer</b>	
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>								
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34	<b>C. Frei</b>	
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>								
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>	
<b>261-5112-00L</b>	<b>Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
261-5112-00 G	Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics <i>Block course Time: 09-12 and 13-16</i>			2 Std.	30.05.- 03.06.	09-16	LFW B3	<b>A. Kahles</b>	
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>								
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	14-16	CAB G57	<b>A. Kahles</b>	
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
	<i>Number of participants limited to 150.</i>								
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>	
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>	

<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>			2 Std.	Mi	11-13	BSD G205	<b>T. Vaughan</b>	
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				<b>T. Vaughan</b>	
<b>263-5351-00L</b>	<b>Machine Learning for Genomics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not provide project work and/or do not show up for the exam, will officially fail the course.</i>								
	<i>Number of participants limited to 75.</i>								
263-5351-00 V	Machine Learning for Genomics			2 Std.	Mi	12-14	ML E12	<b>V. Boeva</b>	
263-5351-00 U	Machine Learning for Genomics			1 Std.	Mi	16-17	CAB G59	<b>V. Boeva</b>	
263-5351-00 A	Machine Learning for Genomics			1 Std.				<b>V. Boeva</b>	
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do	12-14	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>	
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do	14-15	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>	
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>	
<b>363-1000-00L</b>	<b>Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	16-18	NO C44	<b>A. Bommier, C. Daminato</b>	
<b>363-1091-00L</b>	<b>Social Data Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course</i>			30s Std.	14.02.- 18.02.	09-18	CHN E46	<b>D. Garcia Becerra</b>	
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>The dates of the course will be published on: <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</a></i>			2 Std.				<b>H. Schernberg, S. Andraszewicz</b>	
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>P. Cheridito</b>	
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	<b>P. Cheridito</b>	
<b>401-3888-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
	<i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>								
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo Mi	14-16 14-16	HG D1.1 HG D1.1	<b>D. Possamaï</b>	
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Thu 12-13 or Thu 13-14</i>			1 Std.	Do	12-13 13-14	HG E33.1 HG E33.1	<b>D. Possamaï</b>	
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich, C. M. Buser</b>	
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	14-16 14-15	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab, A. Stein</b>	
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13-14 16-17	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab, A. Stein</b>	
<b>401-8915-00L</b>	<b>Advanced Financial Economics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC206</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.				Uni-Dozierende	
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10-12	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>	
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					



701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 17.03.	08-10 16-18	CHN E46 LEE E101	<b>C. Appenzeller</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 3rd week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course</i>			40s Std.				<b>O. Fuhrer</b>
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr 03.06.	14-16 08-13	ETZ E6 n/a	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				<b>K. Stephan</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095</a>  <i>Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i></i>			5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>851-0252-06L</b>	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	16-18	ML F36	<b>C. Stadtfeld</b> , K. Mephram
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar 27.5.2022</i>			28s Std.	Fr 27.05.	16-18 09-19	IFW C31 CHN G46	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0739-01L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)			28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				<b>S. Bechtold</b>
<b>860-0033-00L</b>	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>E. Ash</b> , Noch nicht bekannt

#### ► Data Science Projektkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3300-00L</b>	<b>Data Science Lab</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>9P</b>	
263-3300-00 P	Data Science Lab			9 Std.	<b>C. Zhang</b> , V. Boeva, R. Cotterell, J. Vogt, F. Yang

#### ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo 14-16 CAB G57 <b>A. Kahles</b>
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi 16-18 LFW E13 <b>F. Perez Cruz</b>
<b>401-3620-22L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Causality</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72 Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Causality <i>The seminar is offered in two groups.</i>			2 Std.	Mo 16-18 HG E33.1 ML F40 <b>P. L. Bühlmann</b> , M. Champion

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
 Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich  
 Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
 INFK*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
261-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>- das Bachelor-Studium erfolgreich</i> <i>abgeschlossen hat;</i> <i>- allfällige Auflagen für die Zulassung zum</i> <i>Studiengang erfüllt hat</i> <i>- in der Kategorie "Kernfächer" mindestens</i> <i>50 KP erworben hat, darunter die je</i> <i>minimal erforderlichen 16 KP in den</i> <i>Unterkategorien "Datenanalyse"</i> <i>sowie "Datenmanagement und</i> <i>Datenverarbeitung" und</i> <i>- in der Kategorie "Data Science</i> <i>Projektkurs" die erforderlichen 14 KP</i> <i>erworben hat.</i>	O	30 KP	64D	
261-0800-00 D	Master's Thesis			900s Std.	Professor/innen

### Data Science Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Architektur

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0906-00L	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
064-0026-00L	<b>Compas II: Introduction to Computational Methods for Digital Fabrication in Architecture</b>	W	2 KP	2K	
064-0026-00 K	Compas II: Introduction to Computational Methods for Digital Fabrication in Architecture <i>No course 23.3. (seminar week), Easter holidays and national holidays (s. room reservations!).</i>			2 Std. Mi 10-12 HIB E51.4	<b>F. Gramazio</b> , G. Casas, R. Rust
327-2225-00L	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W	1 KP	2S	
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>			2 Std.	<b>R. Katzschmann</b>
064-0004-22L	<b>Advanced Topics in History and Theory of Architecture</b>	W	3 KP	2K	
064-0004-22 K	Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>No course on 24.3.22 (seminar week).</i>			2 Std. Do 16-18 HCI F2	<b>M. Delbeke</b> , T. Avermaete, L. Stalder, P. Ursprung
064-0014-22L	<b>Research Methods in the History and Theory of Architecture</b>	W	2 KP	2S	
064-0014-22 S	Research Methods in the History and Theory of Architecture <i>No course on 24.3.22 (seminar week)</i>			2 Std. Do 14-16 HIL D60.1	<b>C. Rachele</b>
064-0016-22L	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	W	2 KP	2K	
064-0016-22 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 22.3.2022 (seminar week).</i>			2 Std. Di 08-10 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
064-0018-22L	<b>Research Methods in Landscape and Urban Studies: Creative, Sensory &amp; Imaginative Approaches</b>	W	3 KP	2K	
064-0018-22 K	Research Methods in Landscape and Urban Studies: Creative, Sensory & Imaginative Approaches <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. No course on 24.3.22 (seminar week).</i>			2 Std. Do 10-12 ONA E7	<b>G. Vogt</b> , T. Avermaete, T. Galí-izard, C. Girot, H. Klumpner, F. Persyn, C. Schmid
064-0020-22L	<b>Understanding the Future City</b>	W	1 KP	2K	
064-0020-22 K	Understanding the Future City <i>This course takes place in ETH Zurich and Singapore (online). Course days see room reservations! Contact skjonsberg@arch.ethz.ch .</i>			2 Std. Fr 08-10 HIB E31	<b>S. Cairns</b>
064-0022-22L	<b>FCL: Research Skills Workshop Series</b> <i>This course is not offered in FS22.</i>	W	2 KP	2K	
064-0022-22 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>Findet dieses Semester nicht statt. Generally, this course takes place in Singapore. Contact skjonsberg@arch.ethz.ch .</i>			2 Std.	<b>S. Cairns</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0100-DRL	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0101-DRL	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0102-DRL	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				
<b>► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen

<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>		
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>		
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>		
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.		Professor/innen

#### Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by DATUM by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■  <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>			2 Std. Mi 08-10	CHN D42 <b>B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister</b>
<b>102-1248-00L</b>	<b>Experimental Microfluidics: A Short Course</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
102-1248-00 G	Experimental Microfluidics: A Short Course <i>Remark: former title until FS20: Microfluidics for Microbial Ecology. Course dates: 13-17 June 2022.</i>			24s Std.	<b>E. Secchi, G. G. Dsouza, S. Stavarakis</b>
<b>101-0190-08L</b>	<b>Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences</b> <i>The is open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>Block course: May 9-20, 2022, whereof May 12-16 will be entirely virtual, The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			54s Std. 09.05.-11.05. 09-17 12.05.-16.05. 09-17 17.05.-20.05.	HG F26.3 <b>E. Chatzi, P. Koumoutsakos, S. Marelli, V. Nertimanis, K. Papadimitriou</b> ON LINE ML H37.1
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std. Do 16-18	HPV G5 <b>B. Sudret</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>101-0522-10L</b>	<b>Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0522-10 S	Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering ■			2 Std. Mi/1 14-16	ON LINE <b>B. Soja, E. Chatzi, F. Corman, I. Hajnsek, M. A. Kraus, M. Lukovic, K. Schindler, M. J. Van Strien</b>
<b>101-0691-00L</b>	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mo 10-13	HCI F2 <b>D. Kammer, M. Pundir</b>
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std. Mi 10-12	HCI J7 <b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 10-12	HCI F8 <b>M. Krstic Marinkovic</b> HPT C103

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	 <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your</i>				

	<b>participation with the appropriate certificate.</b>					
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					

900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)		60s Std.	Professor/innen
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext</i>			
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>			

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Biologie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.		<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.					<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>D. Kiper</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4		<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	16-18	UNI ZH.		Uni-Dozierende
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>					
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: <a href="http://stat.ethz.ch/consulting">http://stat.ethz.ch/consulting</a> E-Mail: <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a> Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std.	n. V.				<b>M. Kalisch</b> , <b>L. Meier</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Fr	15-17	HG G19.1		<b>M. Kalisch</b> , F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
<b>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zurich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	n. V.				<b>R. Spörri</b> , C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a></i>			2 Std.	n. V.				<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16-18	HCI J3		<b>W.-D. Hardt</b> , M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli
<b>551-1620-00L</b>	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std.	n. V.				<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
<b>376-1414-01L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (FS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>					

376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <b>**together with University of Zurich**</b> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50034595</a>  Genaue Zeit: 12.30-13:45h	1.5 Std.	Mo	12-14	I35 F32	<b>F. Helmchen</b> , I. Mansuy, weitere Dozierende		
551-1616-00L	<b>Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR</b>	W	1 KP	2S				
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR			2 Std.	Mi	14-16	HCI E8	<b>A. D. Gossert</b>
551-1700-00L	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	1V				
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	09-10	HCP E47.3	<b>M. Kopf</b> , J. Kisielow, L. Tortola, weitere Dozierende
327-2144-00L	<b>Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy</b>	W	1 KP	2P				
327-2144-00 P	Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy ■ <i>This 3-day block course takes place on May 9-11, 2022.</i>			21s Std.	09.05. 10.05. 11.05.	08-13 08-13 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>M. Peterrek</b> , <b>B. Qureshi</b> , E. J. Barthazy Meier, S. Handschin, M. S. Lucas- Droste, P. Zeng

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0100-DRL	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	1 KP	2S	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0101-DRL	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	1 KP	2S	
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0102-DRL	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	1 KP	2S	
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0103-DRL	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	2 KP	4S	
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0104-DRL	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	2 KP	4S	
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0105-DRL	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	2 KP	4S	
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0106-DRL	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	W	2 KP	4S	
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0107-DRL	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4S	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.				Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.				Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.				Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.				Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.				Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.				Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.				Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.							
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.				Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext							
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ							
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> Number of participants limited to 40.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	Open to all Master level / PhD students.							
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ Block course takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			24s Std.	16.03. 17.03. 31.03.	09-17 09-17 09-17	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Vayena</b> , J. Amann, A. Blasimme, A. Ferretti, C. Landers, J. Sleigh, Noch nicht bekannt
<b>851-0179-00L</b>	<b>Ethical Issues in Animal Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0179-00 G	Ethical Issues in Animal Research			2 Std.	Mi	18-20	HG E33.1	<b>G. Achermann</b> , A. K. Alitalo
<b>860-0024-00L</b>	<b>Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges</b> Number of participants is limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges			2 Std.	Mo	18-20	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , C. I. Hausladen



851-0178-00L	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> <i>Kann ausschliesslich durch an der ETH Zürich immatrikulierte Doktorierende belegt werden.</i>	W	1 KP	2U	
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ <i>Workshop at the end of the semester. The dates will be announced shortly.</i>			28s Std.	G. Achermann, E. Bobst, N. Gruber, E. Vayena
<b>► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0150-DRL	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0151-DRL	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0152-DRL	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0153-DRL	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0154-DRL	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0155-DRL	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0156-DRL	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0157-DRL	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0158-DRL	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0159-DRL	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	3 KP	6K	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Biosysteme

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0023-00L</b>	<b>Scientific Writing</b> <i>This course is for D-BSSE PhD students only. Please register for the course by Friday, December 17 at the latest!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
636-0023-00 G	Scientific Writing ■ <i>Only PhD students from D-BSSE can take this course. The limit is 16 students. The FS 2022 course in Basel is offered on four Fridays on 7, 14, 21, 28 January 2022 in person (8.30-16.00).</i>			2 Std. 07.01. 08-16 14.01. 08-16 21.01. 08-16 28.01. 08-16 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46	<b>C. Hamilton</b>
<b>636-0309-00L</b>	<b>Advances in Molecular Biotechnology</b> <i>Internal Students only</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology ■ <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>			2 Std. Mi 11-12 BSA E54	<b>M. Fussenegger</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>	
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>			2 Std. Mi 11-13 BSD G205	<b>T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	<b>T. Vaughan</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

days)

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
---------------	---	--	--	----------	-----------------

<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, W with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
---------------	---	--	--	----------	-----------------

<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
---------------	---	--	--	----------	-----------------

<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext

Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	-----------------------------------	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
---------------	----------------------------	--	--	----------	-----------------

<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen

900-0162-DRL	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
900-0163-DRL	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
900-0164-DRL	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Biosysteme - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Anorganischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0169-00L</b>	<b>Instrumental Analysis</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0169-00 S	Instrumental Analysis			2 Std.	Di	16-18	HCI J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0199-00L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std.	Di	16-20	HCI J7	<b>H. Grützmacher</b> , M. Bezdek, C. Copéret, D. Günther, M. Kovalenko, V. Mougel
<b>529-0198-00L</b>	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0198-00 S	Main Group Element and Coordination Chemistry			2 Std.	Do	09-11	HCI J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0144-01L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std.	Mi	13-16	HCI J6	<b>R. Verel</b>

### ►► Organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0280-00L</b>	<b>Analytical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
529-0280-00 K	Analytische Chemie			1 Std.	Do	16-18	HCI H8.1	<b>R. Zenobi</b>
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J7	<b>R. Zenobi</b> , K. Eyer, N. Kumar, Y. Yamakoshi
<b>529-0290-00L</b>	<b>Organic Chemistry (Seminar)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0290-00 S	Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>			2 Std.	Mi	09-11	HCI G208	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0299-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b>				
529-0299-00 K	Organic Chemistry			1.5 Std.	Mo 14.03. 04.04. 16.05.	16-20 16-18 16-18 16-18	HCI J3 HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, P. Chen, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0042-00L</b>	<b>Structure Elucidation by NMR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std.	Di	08-10	HCI D2	<b>M.-O. Ebert</b>

### ►► Physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>529-0427-00L</b>	<b>Electron Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0427-00 S	Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.			<b>F. Merkt</b>
<b>529-0460-00L</b>	<b>Computer Simulation</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genaue Zeit: 10.30-11.30</i>			1 Std.	Mi	10-12	HCI G241	<b>P. H. Hünenberger</b> , S. Riniker
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>M. Reiher</b> , T. Weymuth
<b>529-0490-00L</b>	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
529-0490-00 S	Special Topics in Theoretical Chemistry			1 Std.	Di	14-15	HCI J243	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4 <i>Together with local speakers (PhDs and PostDocs); there will be 3 such events per year.</i>			2 Std.	n. V.			<b>M. Reiher</b>
<b>529-0479-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0479-00 S	Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics			2 Std.	Fr	16-18	HCI J4	<b>F. Merkt</b> , M. Reiher, J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-0480-00L</b>	<b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di	10-12	HCI H243	<b>B. H. Meier</b>
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				

529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	16-19	HCI J3	B. H. Meier, A. Barnes, M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner	
529-0462-00L	Cold Molecules: Methods and Applications	Z	1 KP	1V					
529-0462-00 V	Cold Molecules: Methods and Applications Block course			12s Std.	S. Hogan				
529-0484-00L	Instrumentierung und Messtechnik	W	2 KP	2P					
529-0484-00 P	Instrumentierung und Messtechnik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	n. V.	F. Merkt			
529-0470-00L	Literature Seminar in Theoretical Chemistry	Z	0 KP	2S					
529-0470-00 S	Literature Seminar in Theoretical Chemistry Beginn: 12:30 h			2 Std.	Mi	12-14	HCI G232	M. Reiher	
529-0809-00L	Theoretical Chemistry Seminar	E-	0 KP	2S					
529-0809-00 S	Theoretical Chemistry Seminar Talks and lectures by external guests will be publicly announced.			2 Std.	M. Reiher, J. Richardson				
529-0140-00L	Supersonic Expansions: Methods and Applications	W	1 KP	1V					
529-0140-00 V	Supersonic Expansions: Methods and Applications This block course takes place at the end of the semester.			12s Std.	C. Manca Tanner				
►► Chemie- und Bioingenieurwissenschaften									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
529-0580-00L	Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis	W	4 KP	2G					
529-0580-00 G	Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis			2 Std.	Mo	12-14	HCI J6	G. Guillén Gosálbez, F. Jenny, S. Kieseewetter	
529-0690-00L	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering	E-	1 KP						
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	P. Arosio				
►► Polymerwissenschaften									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
327-0710-00L	Polymer Physics	E-	0 KP	2S					
327-0710-00 S	Polymer Physics Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Mi	10-12	HCP F43.4	H. C. Öttinger, M. Kröger	
►► Pharmazeutischen Wissenschaften									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
535-0900-00L	Seminars on Drug Discovery and Development	E-	1 KP	1K					
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development Guests and titles are published in the ETH Events calendar			1 Std.	Mi	18-19	HCI J4	R. Schibli, K.-H. Altmann, C. Halin Winter, J. Hall, J.- C. Leroux, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer	
535-2000-00L	Seminar for Group Members	Z	0 KP	2S					
535-2000-00 S	Seminar for Group Members ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	n. V.	G. Schneider			
►► Weitere Ausbildungsangebote									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research This course is only for doctoral students.	W	2 KP	2S					
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.					
► Überfachliche Kompetenzen									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
900-0100-DRL	Transferable Skills Course I (1-3 days) Only for doctoral students.	W	1 KP	2S					
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.								
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen				
900-0101-DRL	Transferable Skills Course II (1-3 days) Only for doctoral students.	W	1 KP	2S					
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your								



	<b>participation with the appropriate certificate.</b>					
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Only for doctoral students.</i>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					

900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)		60s Std.	Professor/innen
<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext</i>				
<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Erdwissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>O. Bachmann</b> , C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, M. Schönbächler, D. Vance
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics.</i>			2 Std.	Do	16-18	NO C6	
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				<b>P. Tackley</b> , T. Gerya
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar <i>The seminar starts at 12:00.</i>			1 Std.	Mi	12-13	NO F39	
<b>651-4228-00L</b>	<b>Topics in Planetary Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>H. Busemann</b> , A. Rozel, M. Schönbächler, P. Tackley
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std.	Mo	16-18	NO E51.1	
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08-10	CAB G51	
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by DATUM by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>  <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std.	Mi	08-10	CHN D42	
<b>651-4280-00L</b>	<b>Application of Small Drones for Geological Data Acquisition</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				<b>M. Ziegler</b>
651-4280-00 G	Application of Small Drones for Geological Data Acquisition <i>Block course. The course will run in July or early August 2022</i>			30s Std.				
<b>651-4910-00L</b>	<b>A Geology-Biology-Chemistry Graduate Collective within D-ERDW</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>				<b>C. Welte</b> , J. Hemingway, C. Magnabosco
651-4910-00 S	A Geology-Biology-Chemistry Graduate Collective within D-ERDW			3 Std.	Mo	09-12	NO E51.1	

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0100-DRL	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0101-DRL	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0102-DRL	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0103-DRL	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen

<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext					
Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ					

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0150-DRL	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	W	1 KP	2K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0151-DRL	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	W	1 KP	2K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0152-DRL	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	W	1 KP	2K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0153-DRL	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0154-DRL	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0155-DRL	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0156-DRL	<b>Summer School I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0157-DRL	<b>Summer School II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0158-DRL	<b>Summer School III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	W	2 KP	4K	
Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen

<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 16-18 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>			2 Std. Di 16-18 HG G3	<b>R. Zingg</b>
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS PhD Colloquium</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 615G930a</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium (University of Zürich) <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>			14s Std. Do/2w 14-16 IFW E42	Uni-Dozierende
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std. Di 12-14 HG E33.3	<b>E. Stern, U. Brandes, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, C. Stadtfeld</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 16-18 ON LINE	<b>C. Hölscher, J. Grübel, H. Zhao</b>
<b>851-0252-05L</b>	<b>Research Seminar Cognitive Science</b> <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0252-05 S	Research Seminar Cognitive Science ■			2 Std. Di 10-12 ON LINE	<b>C. Hölscher, S. Andraszewicz</b>
<b>851-0252-06L</b>	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std. Mo 16-18 ML F36	<b>C. Stadtfeld, K. Mephram</b>
<b>860-0017-00L</b>	<b>Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
860-0017-00 G	Science Communication ■ <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0735-16L</b>	<b>Start-Ups und Steuern</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			28s Std. Di/2w 12-16 ETZ J91	<b>P. Pamini</b>
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science <i>Prerequisites: solid mathematical skills. Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>			2 Std. Di 18-20 RZ F21	<b>D. Helbing, S. Mahajan</b>

851-0586-03L	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	W	3 KP	2S						
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar 27.5.2022</i>			28s Std.	Fr 27.05.	16-18 09-19	IFW C31 CHN G46	U. Brandes		
851-0739-01L	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V						
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	E. Ash		
851-0739-02L	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	W	2 KP	2V						
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)			28s Std.				E. Ash		
851-0252-08L	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S						
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	M. Gath Morad, C. Hölscher, L. Narvaez Zertuche, C. Veddeler		
851-0253-07L	<b>Consciousness Studies</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	W	2 KP	2V						
851-0253-07 V	Consciousness Studies			2 Std.	Di	16-18	HG D3.2	K. Stocker		
851-0745-00L	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	W	2 KP	2S						
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	16.03. 17.03. 31.03.	09-17 09-17 09-17	ON LINE ON LINE ON LINE	E. Vayena, J. Amann, A. Blasimme, A. Ferretti, C. Landers, J. Sleight, Noch nicht bekannt		
860-0033-00L	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	W+	3 KP	2G						
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				E. Ash, Noch nicht bekannt		
851-0252-14L	<b>Introduction to Methods in Learning Sciences</b> <i>Course registration targeted at students interested in learning sciences research and higher education. Language of performance assessment will be English.</i>	W+	2 KP	2S						
851-0252-14 S	Introduction to Methods in Learning Sciences			2 Std.				M. Kapur		
851-0080-00L	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S						
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>Blockkurs</i> <i>Einführung am 01.06.2022</i>			28s Std.	01.06. 13.06.- 16.06.	14-16 10-16	n/a RZ F21	W. Eilenberger		
851-0335-00L	<b>LETTERATURA E DARWINISMO. Lineamenti di biopoetica</b>	W	3 KP	2V						
851-0335-00 V	LETTERATURA E DARWINISMO. Lineamenti di biopoetica			2 Std.	Do	16-18	ETZ E9	M. Cometa		
851-0330-00L	<b>L'homme et l'animal du XIXe siècle. Nouveaux partages</b>	W	3 KP	2V						
851-0330-00 V	L'homme et l'animal du XIXe siècle. Nouveaux partages			2 Std.	Di	16-18	HG G26.5	C. Millet		
851-0329-00L	<b>Extraction culturelle. Le transfert du patrimoine culturel d'Afrique en Europe, 19e-20e siècle</b>	W	3 KP	2V						
851-0329-00 V	Extraction culturelle. Le transfert du patrimoine culturel d'Afrique en Europe, 19e-20e siècle <i>Block course</i>			32s Std.	11.03. 18.03. 25.03. 01.04.	09-17 09-17 09-17 09-17	HG E33.3 HG E23 HG F26.3 HG F26.3	B. Savoy		
851-0304-00L	<b>Science Fiction</b>	W	3 KP	2S						

851-0304-00 S	Science Fiction			2 Std.	Do	12-14	HG E1.2	A. Kilcher, C. Weidmann
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std.	Di	18-20	IFW A36	M. Hagner
<b>851-0300-60L</b>	<b>Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0300-60 V	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne			2 Std.	Mi	12-14	IFW A36	A. Kilcher
<b>851-0610-00L</b>	<b>The Role of Finance in Tackling Climate Change</b> <i>Primarily suited for Master and PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0610-00 V	The Role of Finance in Tackling Climate Change ■			2 Std.	Mi	16-18	IFW C31	B. Steffen, F. M. Egli, A. Stünzi
<b>851-0551-19L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0551-19 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2022)			14s Std.	Di/2w	16-18	RZ F1	D. Gugerli
<b>862-0004-14L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2022)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■			14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21	L. Wingert, M. Hampe, R. Wagner
<b>862-0078-12L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2022)</b> <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/51103345">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/51103345</a>  Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do/2w	18-20	UNI ZH.	H. Fischer-Tiné, M. Dusing
<b>862-0088-10L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2022)</b> <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung. Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>			14s Std.	Mi 02.06.	16-18 18-20	IFW E42 RZ F21	M. Hagner
<b>862-0089-10L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2022)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std.	Mi/2w	16-18	IFW A34	A. Kilcher
<b>851-0432-00L</b>	<b>Time in Science and Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0432-00 S	Time in Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations			2 Std.	Do	16-18	HG E33.3	E. Sammarchi
<b>851-0368-00L</b>	<b>Theoretical Foundations of Learning Sciences</b> <i>Course registration targeted at students interested in learning sciences research and higher education. Language of performance assessment will be English.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0368-00 S	Theoretical Foundations of Learning Sciences <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in HS22</i>			2 Std.				M. Kapur
<b>851-0256-00L</b>	<b>Future Learning Initiative Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0.5 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0256-00 K	Future Learning Initiative Colloquium <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			10s Std.	25.02. 25.03. 29.04. 20.05.	16-18 16-18 16-18 16-18	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	M. Kapur
<b>851-0183-00L</b>	<b>Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0183-00 S	Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society			2 Std.	Mi	12-14	IFW C33	R. Wagner

851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	R. Wagner	
851-0647-00L	<b>Model United Nations - International Policy-Making</b>	W	2 KP	2S					
851-0647-00 S	Model United Nations - International Policy-Making ■			30s Std.	Mi	12-14	LEE D105	L. Hensgen, F. M. Egli	
851-0649-00L	<b>International Development Engineering</b>	W	1 KP	2V					
851-0649-00 V	International Development Engineering			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.2	I. Günther, K. Shea, E. Tilley	
851-0648-00L	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2G					
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>								
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■			2 Std.	Do	10-12	LEE D101	J. D. Wegner, L. Hensgen	
851-0101-67L	<b>Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen</b>	W	3 KP	2V					
851-0101-67 V	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen			2 Std.	Mo	18-20	IFW A36	M. Hampe	
851-0557-00L	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	W	3 KP	2G					
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	U. Brandes	
851-0252-19L	<b>Applied Generalized Linear Models</b>	W	3 KP	2V					
851-0252-19 V	Applied Generalized Linear Models <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
851-0172-00L	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>								
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	J. L. Gastaldi	
851-0252-07L	<b>Open Debates in Social Network Research</b> <i>Number of participants limited to 30</i>	W	3 KP	2S					
851-0252-07 S	Open Debates in Social Network Research			2 Std.	Mi	16-18	ML H43	C. Stadtfeld, T. Elmer	
851-0070-00L	<b>Umwelt und Wissenschaft</b>	W	3 KP	2G					
851-0070-00 G	Umwelt und Wissenschaft			2 Std.	Di	10-12	HG D3.2	N. Guettler	
851-0434-00L	<b>Geschichte des Sachbuchs</b>	W	3 KP	2S					
851-0434-00 S	Geschichte des Sachbuchs			2 Std.	Di	12-14	IFW C33	I. Barner	
851-0498-00L	<b>Der Bau: Die globale Geschichte der Gefängnisarchitektur</b>	W	3 KP	2V					
851-0498-00 V	Der Bau: die globale Geschichte der Gefängnisarchitektur			2 Std.	Do	18-20	IFW A36	S. M. Scheuzger	
862-0111-00L	<b>Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.</b> <i>Teilnehmerzahl beschränkt: 30</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Empfohlen für Studierende D-ARCH.</i>								
862-0111-00 S	Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.			2 Std.	Mo	12-14	IFW C31	R. Delucchi, B. Berger	
851-0000-01L	<b>Research Data Management Summer School</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	2 KP	4S					
	<i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>								
	<i>To complete the registration, participants have to register in myStudies as well as via the ETH Event Services. The registration link will be available from 15 January 2022 on the Summer School web-page: Link <a href="https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2022.html">https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2022.html</a></i>								

851-0000-01 S	Research Data Management Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block seminar: 13.-17.06.2022</i>	60s Std.	13.06.-17.06.15.06.	08-1708-17	CHN G42 HG E19	J. Dederke, F. Schmid
<i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a presentation before the beginning of the course.</i>						
851-0299-00L	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin	W	3 KP	2V		
851-0299-00 V	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin			2 Std.	Do14-16	IFW C33 S. S. Leuenberger
851-0604-00L	Experimental Social Sciences	W	2 KP	2S		
851-0604-00 S	Experimental Social Sciences			2 Std.	Mo16-18	IFW A34 S. Wehrli
860-0100-00L	Doctoral Colloquium in Public Policy <i>Only PhD students. Permission from lecturers is required.</i>	W	1 KP	1K		
860-0100-00 K	Doctoral Colloquium in Public Policy <i>Irregular series of presentations (see announcements). Place: UNO B 11, Universitätstrasse 41 Zürich.</i>			8s Std.		M. Krauser, T. Bernauer, R. Garrett, T. Schmidt, B. Steffen
860-0101-00L	Designing Public Policy Research <i>Only PhD students. Permission from lecturers is required.</i>	W	2 KP	2S		
860-0101-00 S	Designing Public Policy Research <i>The lecture will be held in six blocks, each 4 hours. The place and dates will be announced to the participants.</i>			24s Std.		T. Schmidt, T. Bernauer, R. Garrett, B. Steffen, Noch nicht bekannt
851-0061-00L	Werkstatt Wissensgeschichte (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 600G132</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	2 KP	1S		
851-0061-00 S	Werkstatt Wissensgeschichte (Universität Zürich) <i>Kursbeginn: 02.03.2022</i>			12s Std.	Mi/2w10-12	UNI ZH. Uni-Dozierende

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0100-DRL	Transferable Skills Course I (1-3 days) <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2S	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0101-DRL	Transferable Skills Course II (1-3 days) <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2S	
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0102-DRL	Transferable Skills Course III (1-3 days) <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2S	
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0103-DRL	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk) <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	2 KP	4S	
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0104-DRL	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk) <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	2 KP	4S	
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen

<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext</i>				

<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> <i>Kann ausschliesslich durch an der ETH Zürich immatrikulierte Doktorierende belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ <i>Workshop at the end of the semester. The dates will be announced shortly.</i>			28s Std.	<b>G. Achermann, E. Bobst, N. Gruber, E. Vayena</b>

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen

<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-2225-00L	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W	1 KP	2S	
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics.</i> <i>Two-yearly course</i>			2 Std.	R. Katzschmann
376-0304-00L	<b>Colloquium in Translational Science (Spring Semester)</b>	W	1 KP	1K	
376-0304-00 K	Colloquium in Translational Science (Spring Semester) <i>3 block seminars, 09:15-12:15</i>			1 Std. 02.03. 09-12 13.04. 09-12 11.05. 09-12	ON LINE ON LINE ON LINE N. Cesarovic, A. Alimonti, C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, M. Ristow, R. M. Rossi, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel, F. von Meyenn
376-0306-00L	<b>ETHeart Joint Scientific Colloquium (Spring Semester)</b>	W	1 KP	1K	
376-0306-00 K	ETHeart Joint Scientific Colloquium (Spring Semester) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. 01.03. 13-16 29.03. 13-16 26.04. 13-16 24.05. 13-16	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE N. Cesarovic, V. Falk, weitere Dozierende
376-1347-00L	<b>Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics</b>	W	4 KP	2G+2A	
376-1347-00 G	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics			2 Std. Fr 14-16 I17 M5	P.-L. Germain
376-1347-00 A	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics			2 Std.	P.-L. Germain
376-1792-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 16-18	UNI ZH. Uni-Dozierende
376-1986-00L	<b>Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** (Tue 10-12h)</i> <i>Binding information to be found in the course catalogue UZH.</i>			2 Std. Di 10-12	UNI ZH. R. Polania, Uni-Dozierende

### ►► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0005-00L	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	E-	1 KP	2K	
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std. Di 16-18	LFO C13 S. J. Sturla

### ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0100-DRL	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen

<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				

900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Informatik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>252-0945-14L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (FS22)</b> <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>This doctoral seminar is intended for PhD students affiliated with the Institute for Machine Learning. Other PhD students who work on machine learning projects or related topics need approval by at least one of the organizers to register for the seminar.</i>							
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			1 Std.	Di	12-13	CAB G56	<b>N. He, M. Sachan,</b> A. Krause, G. Rätsch
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12-13 12-13	CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl,</b> B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Do	12-14	CAB G52	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	14-16	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann,</b> <b>E. Welzl,</b> J. Cardinal, M. Wettstein
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do Fr	12-14 08-10	CAB G56 CAB G57 CAB G52	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB G51 CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>263-5051-00L</b>	<b>AI Center Projects in Machine Learning Research</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
263-5051-00 V	AI Center Projects in Machine Learning Research			2 Std.	Mi	16-18	LFW C4	<b>A. Ilic,</b> M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci
263-5051-00 A	AI Center Projects in Machine Learning Research			1 Std.				<b>A. Ilic,</b> M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>F. Yang</b>

264-5800-19L	Doctoral Seminar in Visual Computing (FS22)	W	1 KP	1S					
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std.	Fr	12-13	CAB G51	M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang	
264-5812-00L	Writing for Publication in Computer Science A (WPCS) Nur für D-INFK Doktoranden	Z	2 KP	1G					
	Maximale Teilnehmerzahl: 15								
264-5812-00 G	Writing for Publication in Computer Science A (WPCS) ■ **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**			20s Std.	15.02. 22.02. 08.03. 22.03. 05.04.	13-16 13-16 13-16 13-16 13-16	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	S. Milligan	
	The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.								
264-5813-00L	Writing for Publication in Computer Science B (WPCS) Nur für D-INFK Doktoranden	Z	2 KP	1G					
	Maximale Teilnehmerzahl: 15								
264-5813-00 G	Writing for Publication in Computer Science B (WPCS) ■ **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**			20s Std.	12.04. 26.04. 03.05. 17.05. 31.05.	13-16 13-16 13-16 13-16 13-16	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	S. Milligan	
	The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.								
327-2225-00L	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.	W	1 KP	2S					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course			2 Std.					R. Katzschmann

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, W with Poster or Talk)</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk) W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk) W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year) W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year) W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				



## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

A minimum of 12 ECTS credit points must be obtained during doctoral studies (also see other categories for details)

The courses on offer below are but a small selection out of a much larger available number of courses. Please discuss your course selection with your PhD supervisor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	M. Zeilinger, A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	M. Zeilinger, A. Carron
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S				
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Di	14-16	ETZ G71.2	L. Thiele
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08-10	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G				
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	4G				
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				A. Lapidoth
227-0427-10L	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning	W	6 KP	4G				
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39	H.-A. Loeliger
227-0432-00L	Learning, Classification and Compression	W	4 KP	2V+1U				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	E. Riegler
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	E. Riegler
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A				
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	H. Bölcskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölcskei
227-0449-00L	Seminar in Biomedical Image Computing	W	1 KP	2S				
227-0449-00 S	Seminar in Biomedical Image Computing			2 Std.	Do	14-16	HG D3.3	E. Konukoglu, B. Menze, M. A. Reyes Aguirre
227-0455-00L	Terahertz: Technology and Applications	W	5 KP	3G+3A				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	K. Sankaran
	<i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.				K. Sankaran
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	7 KP	2V+2U+2A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0559-00L	Seminar in Deep Neural Networks <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	2 KP	2S				
227-0559-00 S	Seminar in Deep Neural Networks			2 Std.	Di	10-12	ETZ G91	R. Wattenhofer, P. Belcák, B. Earessv

227-0559-10L	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	2 KP	2S					
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14-16	ETZ E7	L. Vanbever, R. Jacob	
227-0662-00L	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	W	3 KP	2G					
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.				V. Wood	
227-0662-10L	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	W	3 KP	2A					
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>			28s Std.				V. Wood	
227-0690-11L	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	W	4 KP	2V+2U					
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	Noch nicht bekannt	
227-0690-12L	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b> <i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>	W	4 KP	2V+2U					
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	F. Dörfler, M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi	
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Fr	10-12	HG D1.1	F. Dörfler, M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi	
227-0928-00L	<b>Distinguished Lecture Series in Control</b>	W	1 KP	1V					
227-0928-00 V	Distinguished Lecture Series in Control <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std.				F. Dörfler	
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	W	3 KP	2V+1A					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7	D. Razansky	
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.				D. Razansky	
227-0970-01L	<b>Theoretical Foundations of Magnetic Resonance Imaging Sequences</b>	W	2 KP	2V					
227-0970-01 V	Theoretical Foundations of Magnetic Resonance Imaging Sequences			2 Std.	Mo	10-12	ETZ E7	C. J. Günthner	
227-0974-00L	<b>TNU Colloquium</b>	W	0 KP	2K					
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Place: WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich.</i> <i>(<a href="http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaued=Map=WIL&amp;lang=en">http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaued=Map=WIL&amp;lang=en</a>)</i>			2 Std.	Do	10-12	UNI ZH.	K. Stephan	
252-0312-00L	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	W	6 KP	2V+3A					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	C. Holz	
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				C. Holz	
327-2225-00L	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W	1 KP	2S					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics.</i> <i>Two-yearly course</i>			2 Std.				R. Katzschmann	
402-0448-01L	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U					
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	P. Kammerlander	

402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	P. Kammerlander
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10-12	HPV G4	<b>C. Eichler</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	17-18	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Eichler</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

At least 1 credit point ECTS must be obtained from this category (according to 2022 doctoral ordinance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, W with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.		<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

At least 1 credit point ECTS must be obtained from this category (according to 2022 doctoral ordinance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				

900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-0406-00L	<b>Publishing in Management, Technology and Innovation</b> <i>Limited number of participants. Only 8 places are available for doctoral students from ETH (D-MTEC).</i>  <i>Registration: Students need to register via the email of the teaching assistant namely: Andrea Lenzner (alenzner@ethz.ch) The registration will be organized on the first come first served basis.</i>	W	2 KP	1S	
364-0406-00 S	Publishing in Management, Technology and Innovation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>  <i>The course will take place at the EPFL.</i>			20s Std. 16.06. 08-18 Ex tern 17.06. 08-18 Ex tern	G. von Krogh
364-1020-01L	<b>Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	1 KP	1S	
364-1020-01 S	Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research <i>Block course</i>			10s Std. 07.03. 14-17 n/a 14.03. 14-17 n/a 21.03. 14-18 n/a	F. Magni
364-1020-06L	<b>Methods in Management Research: Experimental Research</b>	W	1 KP	1S	
364-1020-06 S	Methods in Management Research: Experimental Research <i>Block course</i>			9s Std. 21.03. 09-12 WEV H326 28.03. 09-12 WEV H326 11.04. 09-12 WEV H326	M. Crouzevialle
364-1020-07L	<b>Qualitative Methods for Management Studies</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	3 KP	2G	
364-1020-07 G	Qualitative Methods for Management Studies <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			21s Std.	S. Brusoni
364-1052-00L	<b>PhD Seminar in Quantitative Marketing Research</b>	W	3 KP	1S	
364-1052-00 S	PhD Seminar in Quantitative Marketing Research ■ <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50618048">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50618048</a>  22.02.2022: UZH. 09:30-11:30h 29.03.2022: ETHZ. 09:30-11:30h 17.05.2022: UZH. 09:30-11:30h 18.05.2021: ETHZ. 09:00-11:30h  UZH: Room AND 4.57 (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Zürich Oerlikon) ETHZ: WEV</i>			9s Std. 22.02. 09-12 UNI ZH. 29.03. 09-12 WEV F109 WEV F110 WEV F111 17.05. 09-12 UNI ZH. 18.05. 09-12 WEV H326	F. von Wangenheim, R. Algesheimer
364-1131-00L	<b>Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel and Structural Equation Modelling</b> <i>If you have already successfully completed "364-1020-04L Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel Analysis" and / or "364-1020-05L Methods in Management Research: Quantitative Research - Structural Equation Modelling", then you will not be permitted to attend this course.</i>	W	2 KP	1S	
364-1131-00 S	Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel and Structural Equation Modelling <i>Block course</i>  <i>Dates &amp; Time: 27.04./28.04.2022 12.00 - 17.00 Dates &amp; Time: 11.05./12.05.2022 12.00 - 16.00  Room: will be cummicated later</i>			18s Std. 27.04. 12-17 n/a 28.04. 12-17 n/a 11.05. 12-16 n/a 12.05. 12-16 n/a	S. Raeder
364-1147-00L	<b>Technology and Organization: A Social Practice Perspective</b>	W	1 KP	1V	
364-1147-00 V	Technology and Organization: A Social Practice Perspective <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			9s Std.	

<b>364-1154-00L</b>	<b>Technological Innovations and Sustainability Transitions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
364-1154-00 S	Technological Innovations and Sustainability Transitions			24s Std.	Mo	14-17	HG D3.3	<b>J. Markard</b>	
<b>364-1143-00L</b>	<b>Writing and Publishing Research Papers in Applied Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
364-1143-00 S	Writing and Publishing Research Papers in Applied Economics <i>Block course</i>			20s Std.	15.02. 22.02. 01.03. 08.03. 22.03.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18	HG E33.1 IFW C42 HG F33.5 HG F33.5 CLA J1	<b>M. Siegenthaler</b>	

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>364-0531-00L</b>	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig For further information please contact Sebastian Zelzner: szelzner@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	17-19	ZUE G1	<b>H. Gersbach, A. Bommier, L. Bretschger</b>	
<b>364-0556-00L</b>	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-02L "Design of Institutions and Political Economy", before registering for this workshop.</i>								
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Schedule will be mailed to registered students. Time: 12.15 - 13.45. Additional information from Dr. Akaki Mamagishvili amamagishvili@ethz.ch</i>			1 Std.	Di/2w	12-14	ZUE G1	<b>H. Gersbach</b>	
<b>364-0559-02L</b>	<b>Design of Institutions and Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
364-0559-02 V	Design of Institutions and Political Economy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.					<b>V. Britz</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>PhD course, open for MSc students</i>								
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block coursed</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger, E. Komarov</b>	
<b>364-0581-00L</b>	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 03SMDOEC6089</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	16-18	UNI ZH.	<b>H. Gersbach</b>	
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 03SMDOEC1028</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12-14	LEE E101	<b>P. Egger, J.-E. Sturm</b>	
<b>364-1026-00L</b>	<b>Identification and Causal Inference</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>					
364-1026-00 V	Identification and Causal Inference <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			16s Std.					
<b>364-1045-00L</b>	<b>Advances in Public Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
364-1045-00 S	Advances in Public Economics			24s Std.	Fr	10-12	LEE C104	<b>M. Köthenbürger</b>	
<b>364-1058-00L</b>	<b>Risk Center Seminar Series</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					

364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series			2 Std.	Di 17.05.	12-14 18-20	HG D3.2 HG F5	<b>H. Schernberg</b> , D. Basin, A. Bommier, D. N. Bresch, S. Brusoni, L.-E. Cederman, P. Cheridito, F. Corman, O. Fink, H. Gersbach, C. Hölscher, K. Paterson, G. Sansavini, D. Sornette, B. Stojadinovic, B. Sudret, J. Teichmann, R. Wattenhofer, U. A. Weidmann, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen
<b>364-1090-00L</b>	<b>Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 03SMDOEC0786</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.				H. Gersbach, Uni-Dozierende
<b>364-1133-00L</b>	<b>Empirical Methods for Macroeconomic Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
364-1133-00 G	Empirical Methods for Macroeconomic Research <i>Block course</i>			25s Std.	30.05. 31.05. 01.06. 02.06. 03.06.	08-12 08-12 08-12 08-12 08-12	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>S. Sarferaz</b>
<b>364-1147-00L</b>	<b>Technology and Organization: A Social Practice Perspective</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
364-1147-00 V	Technology and Organization: A Social Practice Perspective <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			9s Std.				

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, W with Poster or Talk)</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk) W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk) W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year) W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year) W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year) W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
	Only for doctoral students.				
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				

► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0111-00L	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b> <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i>	Z	0 KP	2S				
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics			2 Std.	Di	08-10	ML J34.3	F. Coletti, P. Jenny, T. Rösgen, O. Supponen
151-9902-00L	<b>Workshop on Intellectual Property Rights</b> <i>Number of participants is limited to 20, in case of over-booking, 2nd year doctoral students from different research groups will have priority, registration by email to melanie.johnson@sl.ethz.ch, please, state the name of your supervising professor and the year of your PhD studies (first, second, third... ).</i>	W	1 KP	2S				
151-9902-00 S	Workshop on Intellectual Property Rights ■ <i>This is a hybrid workshop, partly on Zoom, partly in class.</i>			24s Std.	24.06. 30.06. 01.07. 15.07.	08-12 08-16 08-16 08-12	ON LINE LEE E308 LEE E308 ON LINE	C. Soltmann
151-0520-00L	<b>Multiscale Modeling</b>	W	4 KP	3G				
151-0520-00 G	Multiscale Modeling			3 Std.	Do	14-17	LEE C104	D. Kochmann
151-0540-00L	<b>Experimentelle Mechanik</b>	W	4 KP	2V+1U				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	J. Dual, T. Brack
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	J. Dual, T. Brack
151-0566-00L	<b>Recursive Estimation</b>	W	4 KP	2V+1U				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	R. D'Andrea
151-0840-00L	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	W	4 KP	2V+2U				
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08-10	ML H44	B. Berisha, D. Mohr
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ML H44	B. Berisha, D. Mohr
<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>								
151-0906-00L	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
151-0944-00L	<b>Case Studies on Earth's Natural Resources</b>	W	3 KP	3S				
151-0944-00 S	Case Studies on Earth's Natural Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt. Note: This course won't be offered in the future anymore.</i>			3 Std.	Noch nicht bekannt			
151-1053-00L	<b>Thermo- and Fluid Dynamics</b>	Z	0 KP	2K				
151-1053-00 K	Thermo- and Fluid Dynamics <i>Ankündigungen der Daten, Themen und Referenten finden Sie unter <a href="http://www.ifd.mavt.ethz.ch/events.html">http://www.ifd.mavt.ethz.ch/events.html</a>.</i>			2 Std.	Mi	16-18	ML H44	P. Jenny, R. S. Abhari, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, T. Rösgen, A. Steinfeld
151-8102-00L	<b>Research Beyond the Lab: Open Science and Research Methods for a Global Engineer</b>	W	4 KP	3G				
151-8102-00 G	Research Beyond the Lab: Open Science and Research Methods for a Global Engineer			3 Std.	Do	15-18	IFW A32.1	E. Tilley, L. Schöbitz
151-9901-00L	<b>Scientific Writing for Publication in Engineering</b> <i>Only for D-MAVT doctoral students.</i>	W	2 KP	1G				
<i>Number of participants limited to 15 per group.</i>								
151-9901-00 G	Scientific Writing for Publication in Engineering ■ <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std.	S. Milligan			
<i>Course dates and times (venue: tbd): Thursday at 08-11: 31 March, 7 April, 14 April, 28 April and 12 May 2022</i>								
151-9904-00L	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers I</b>	W	4 KP	3G				
151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers I			3 Std.	Mo Mi	12-14 12-13	ML F39 ML F39	A. Censi, J. Lorand

<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5	<b>B. Sudret</b>	
<b>101-0190-08L</b>	<b>Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences</b> <i>The is open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>Block course: May 9-20, 2022, whereof May 12-16 will be entirely virtual, The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			54s Std.	09.05.-11.05. 12.05.-16.05. 17.05.-20.05.	09-17 09-17 09-17	HG F26.3 ON LINE ML H37.1	<b>E. Chatzi</b> , P. Koumoutsakos, S. Marelli, V. Ntertilmanis, K. Papadimitriou	
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt	
<b>327-2140-00L</b>	<b>Focused Ion Beam and Applications</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>  <i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1dJJFfLS7Ma_3JOjLdqfNbQPLzoDXeGZPgXd2WRgbcCE/edit">https://docs.google.com/forms/d/1dJJFfLS7Ma_3JOjLdqfNbQPLzoDXeGZPgXd2WRgbcCE/edit</a>)</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place from May 30 - June 1, 2022 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>			21s Std.	30.05.-31.05. 01.06.	08-13 08-12 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler	
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.1	<b>R. Katzschmann</b> , L. De Lorenzis, L. Schefer	
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>			2 Std.				<b>R. Katzschmann</b>	
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	16-18	HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>	
<b>363-1080-00L</b>	<b>Power and Leadership</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
363-1080-00 S	Power and Leadership			2 Std.	Mi	10-12	ML D28	<b>P. Schmid</b> , T. Noll	
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<b>R. van de Langenberg</b>	

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	



	<b>participation with the appropriate certificate.</b>					
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.		Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.		Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.		Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your</i>					

900-0112-DR P	participation with the appropriate certificate. Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext</i>				
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Materialwissenschaft

Weitere Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymer Physics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	10-12	HCP F43.4	<b>H. C. Öttinger</b> , M. Kröger	
<b>327-0711-00L</b>	<b>Metal Physics and Technology Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
327-0711-00 S	Metal Physics and Technology Seminar			2 Std.	Mo	16-18	HCI J492.1	<b>J. F. Löffler</b>	
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std.	Mi	10-12	HCI E530	<b>R. Spolenak</b>	
<b>327-1300-00L</b>	<b>Joint Group Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
327-1300-00 S	Nur für Doktoranden D-MATL Joint Group Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Termine werden bekannt gegeben.</i>			1 Std.					<b>M. Fiebig</b> , N. Spaldin
<b>327-6100-00L</b>	<b>Materials Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					weitere Dozierende	
327-6100-00 K	Materials Colloquium Wednesday, 4:30 pm 2022: March 2, April 6, May 4 see separate programme			4s Std.					
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	Limited number of participants.  Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  Registration form: ( <a href="https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWrG_zrEGYWVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit">https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWrG_zrEGYWVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit</a> )								
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 14-18, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	14.03. 15.03. 16.03. 18.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F13 HIT F13 HIT F13 HIT F13	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler	
	The repetition will take place on May 2-6, 2022.								
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  TEM 1 registration form: ( <a href="https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjfcCcVAOEEed98l_7zQYqy7yyTda_tYY/edit#responses">https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjfcCcVAOEEed98l_7zQYqy7yyTda_tYY/edit#responses</a> )								
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 21-25, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	21.03. 22.03. 23.03. 25.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger	
	The repetition will take place on May 16-20, 2022.								
<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
	Limited number of participants. More information here: <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>  Registration form: ( <a href="https://docs.google.com/forms/d/1vJ8VpMrUDmdJiEscIUf3BLfVE5iXCfrWc0KWuuvO-pc/edit">https://docs.google.com/forms/d/1vJ8VpMrUDmdJiEscIUf3BLfVE5iXCfrWc0KWuuvO-pc/edit</a> )								
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This blockcourse will take place on June 28 - July 1, 2022 in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>			40s Std.	28.06. 29.06. 30.06. 01.07.	08-13 08-13 08-18 13-16	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng	
<b>327-2140-00L</b>	<b>Focused Ion Beam and Applications</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>								

Registration form:  
([https://docs.google.com/forms/d/1dJJFjLS7Ma\\_3JOjLdqfNbQPLzoDXeGZPgXd2WRgbcCE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1dJJFjLS7Ma_3JOjLdqfNbQPLzoDXeGZPgXd2WRgbcCE/edit))

327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place from May 30 - June 1, 2022 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>	21s Std.	30.05. 31.05. 01.06.	08-13 08-12 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafuha Morales, J. Reuteler
<b>327-2144-00L</b>	<b>Microscopy Training Cryogenic Electron W Microscopy</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
327-2144-00 P	Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy ■ <i>This 3-day block course takes place on May 9-11, 2022.</i>	21s Std.	09.05. 10.05. 11.05.	08-13 08-13 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>M. Peterek, B. Qureshi</b> , E. J. Barthazy Meier, S. Handschin, M. S. Lucas- Droste, P. Zeng
<b>327-2223-00L</b>	<b>Atomic Force Microscopy in Materials Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>		
327-2223-00 G	Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>Block course</i>	80s Std.	20.06.- 01.07.	08-17	HCI D451 HCI J498	<b>N. Burnham</b> , L. Isa
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing	2 Std.	Di	16-18	HG E1.1	<b>R. Katzschnmann</b> , L. De Lorenzis, L. Schefer
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>	2 Std.				<b>R. Katzschnmann</b>
<b>327-6101-00L</b>	<b>FIRST Introduction Day</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>		
327-6101-00 S	FIRST Introduction Day ■ <i>This introduction (8h) has to be done only once. It is offered one day every month.</i>			8s Std.		<b>S. Schön</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

	<b>with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>			
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				
► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0150-DRL	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0151-DRL	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0152-DRL	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0153-DRL	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0154-DRL	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0155-DRL	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0156-DRL	<b>Summer School I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0157-DRL	<b>Summer School II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0158-DRL	<b>Summer School III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen

<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Mathematik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditpunkte) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.  
[www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2](http://www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2)

## ►► Graduate School

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:  
[www.zurich-graduate-school-math.ch](http://www.zurich-graduate-school-math.ch)

In addition to the 401-....-DRL course units, adapted versions for doctoral students of the following course units:

- 401-4118-22L Modular Forms
- 401-3226-01L Unitary Representations of Lie Groups
- 401-4144-22L Moduli of Stable Bundles on Curves
- 401-4146-22L Derived Algebraic Geometry
- 401-4148-22L Intersection Theory in Algebraic Geometry
- 401-3118-22L Computation in Algebra and Number Theory
- 402-0844-00L Quantum Field Theory II
- 402-0810-00L Computational Quantum Physics

... (continued <http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/sucheLehrangebot.view?abschnittId=97150&semkez=2022S&ansicht=3&lang=en&seite=1>)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-5002-22L</b>	<b>Dynamics on Homogeneous Spaces and New Applications to Number Theory</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
401-5002-22 V	Dynamics on Homogeneous Spaces and New Applications to Number Theory			2 Std.	Mi	13-15	HG G19.1	
<b>401-5004-22L</b>	<b>Nachdiplomvorlesung &lt;title tba&gt;</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
401-5004-22 V	Nachdiplomvorlesung <title tba>			2 Std.	Di	10-12	HG G43	keine Angaben
<b>401-5006-22L</b>	<b>New and Classical Perspectives on Hydrodynamic Stability</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
401-5006-22 V	New and Classical Perspectives on Hydrodynamic Stability			2 Std.	Mi	10-12	HG G43	<b>J. Bedrossian</b>
<b>401-5008-22L</b>	<b>Bayesian Non-Linear Inverse Problems: Statistical and Computational Guarantees</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
401-5008-22 V	Bayesian Non-Linear Inverse Problems: Statistical and Computational Guarantees			2 Std.	Mi	10-12	HG G19.1	keine Angaben
<b>401-3002-DRL</b>	<b>Algebraic Topology II</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std.	Mi Fr	10-12 14-16	ML E12 HG G3	<b>P. Biran</b>
<b>401-3462-DRL</b>	<b>Functional Analysis II</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>3 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo Do	10-12 14-16	CAB G51 CAB G61	<b>M. Burger</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Burger</b>
<b>401-3532-DRL</b>	<b>Differential Geometry II</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>		<b>3 KP</b>	<b>4V+1U</b>				

401-3532-08 V	Differential Geometry II	4 Std.	Mo	14-16	HG D7.1	<b>J. Serra</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>	1 Std.	Do Fr	10-12 09-10 10-11	CAB G11 HG E1.1 HG E1.1	<b>J. Serra</b>
<b>401-3226-DRL</b>	<b>Symmetric Spaces</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
401-3226-00 G	Symmetric Spaces	4 Std.	Mi Do	08-10 12-14	HG F26.5 HG G19.1 HG F26.5 HG G19.1	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-3052-DRL</b>	<b>Graph Theory</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>2 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3052-10 V	Graph Theory	4 Std.	Mi Do	10-12 10-12	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory	1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3642-DRL</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>2 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus	4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HG E3 HG E3	<b>M. Schweizer</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Fr	08-09 09-10 12-13	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-4658-DRL</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>3 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	3 Std.	Mi Fr	14-16 14-15	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab, A. Stein</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Fr	13-14 16-17	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab, A. Stein</b>
<b>401-3932-DRL</b>	<b>Machine Learning in Finance</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>2 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
401-3932-19 V	Machine Learning in Finance	3 Std.	Mo Mi	10-12 11-12	HG G5 HG G3	<b>J. Teichmann</b>
401-3932-19 U	Machine Learning in Finance	1 Std.	Mi	10-11	CLA E4 HG E21 LFW C5	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-4627-DRL</b>	<b>Empirical Process Theory and Applications</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications	2 Std.	Mi	08-10	HG D5.2	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-4632-DRL</b>	<b>Causality</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
401-4632-15 G	Causality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Spring Semester 2023</i>	2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>401-4920-DRL</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to</i>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			

register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).

401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation	2 Std.	Mo	16-18	HG D3.2	<b>M. V. Wüthrich</b> , H. Furrer
<b>401-3936-DRL</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	2 Std.	Di	16-18	HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich</b> , C. M. Buser
<b>401-3917-DRL</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods	2 Std.	Mi	16-18	LFV E41	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3629-DRL</b>	<b>Quantitative Risk Management</b> <i>Only for ETH D-MATH doctoral students and for doctoral students from the Institute of Mathematics at UZH. The latter need to register the course unit via the Registrar's Office (registrar@ethz.ch).</i>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management	2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management	1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	<b>P. Cheridito</b>

## ►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684</a>			4s Std.	Di	16-17	UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , <b>M. Iacobelli</b> , A. Bandeira, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50048478</a>			1s Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium <i>Time: usually Thu 16:00-17:00</i> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a>			1 Std.	Do	16-17	HG E22	Referent/innen
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14-15	HG G43	<b>Ö. Imamoglu</b> , <b>R. Pink</b> , <b>G. Wüstholtz</b> , <b>S. Zerbes</b>
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html</a> <i>usual time on Wednesdays: 13:30–14:45</i> <i>usual time on Fridays: 16:00–17:15</i>			2 Std.	Mi Fr	14-16 17-18	HG G43 HG G43	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15-16	HG G43	A. Carlotto, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, L. Keller, T. Riviere, J. Serra, Uni-Dozierende
<b>401-5370-00L</b>	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mo	15-17	HG G19.2	<b>M. Akka Ginosar</b> , <b>M. Einsiedler</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> <i>15:45-16:45</i>			1 Std.	Mi	16-18	HG G19.1	<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, Uni-Dozierende
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar <i>15:00-16:30</i>			1 Std.	Mo	15-17	HG G43	<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	14-16	HG G43	<b>A. Cattaneo, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50027666</a>			1 Std.	Mi	17-18	UNI ZH.	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i>			4s Std.	Mi	17-18	UNI ZH.	<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>			1 Std.	Fr	15-17	HG G19.1	<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. Wolf</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>			4s Std.				<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, S. van de Geer, F. Yang</b>
<b>401-5660-00L</b>	<b>DACO Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5660-00 K	DACO (Data, Algorithms, Combinatorics, and Optimization)			4s Std.				<b>A. Bandeira</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17-18	HG G43	<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamai, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Dates by announcement</i>			1 Std.				<b>A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12-13 12-13	CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)	60s Std.	Professor/innen
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext</i>		
	<i>Educational Science for Teaching Diploma and TC</i>		

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0150-DRL	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0151-DRL	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0152-DRL	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
900-0153-DRL	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0154-DRL	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0155-DRL	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
900-0156-DRL	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0157-DRL	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0158-DRL	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
900-0159-DRL	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	W	3 KP	6K	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Physik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	12-14	HCI H2.1	<b>S. Schön</b> , M. Shayegan
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	14-15	HCI H2.1	<b>S. Schön</b> , M. Shayegan
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Mi	14-16	HPT C103	<b>T. U. Donner</b> , <b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Mi	12-13	HPT C103	<b>T. U. Donner</b> , <b>T. Esslinger</b>
<b>402-0486-00L</b>	<b>Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0486-00 V	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
402-0486-00 U	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>402-0470-17L</b>	<b>Optical Frequency Combs: Physics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0470-17 V	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>G. Scalari</b>
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>G. Scalari</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Trapped-Ion Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0498-00 V	Trapped-Ion Physics			2 Std.	Mi	09-11	HPT C103	<b>D. Kienzler</b>
402-0498-00 U	Trapped-Ion Physics			1 Std.	Mi	11-12	HPT C103	<b>D. Kienzler</b>
<b>402-0466-15L</b>	<b>Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std.	Mi	10-12	HIL E10.1	<b>G. Scalari</b>
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std.	Mi	13-14	HIL E10.1	<b>G. Scalari</b>
<b>402-0516-10L</b>	<b>Group Theory and its Applications</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
402-0516-10 V	Group Theory and its Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>An understandable lecture on practical applications of symmetry arguments to scientific problems.</i>			3 Std.				
402-0516-10 U	Group Theory and its Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Possibility of a seminar on a topic by a small group of students as alternative to conventional exercises.</i>			3 Std.				
<b>402-0536-00L</b>	<b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY434 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	16-19	HIT J51	<b>R. Allenspach</b>
<b>402-0532-00L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std.	Do	14-16	HIT H42	<b>K. Povarov</b>
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std.	Do	17-18	HCP E47.4	<b>K. Povarov</b>
<b>402-0528-12L</b>	<b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std.	Fr	10-12	HIT F31.2	<b>S. Johnson</b> , M. Savoini
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std.	Fr	12-13	HIT F31.2	<b>S. Johnson</b> , M. Savoini
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	14-16	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	16-17	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
<b>402-0726-12L</b>	<b>Physics of Exotic Atoms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std.	Mo	09-11	HIT H51	<b>P. Crivelli</b>
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo	11-12	HIT H51	<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0883-63 G	Symmetries in Physics			3 Std.	Di Mi	12-14 11-12	HPV G5 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0888-00L</b>	<b>Field Theory in Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				



402-0888-00 V	Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Online event: Will primarily take place online via Zoom. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>		2 Std.	Mo	14-16	HIT F31.2	<b>C. Mudry</b>
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Online event: Will primarily take place online via Zoom. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>		1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.2	<b>C. Mudry</b>
<b>402-0604-00L</b>	<b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques		2 Std.	Mi	10-12	HCI F2	<b>C. Vockenhuber</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>		1 Std.	Mi	09-10	HCI F2	<b>C. Vockenhuber</b>
<b>402-0710-00L</b>	<b>Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>			<b>2S</b>	
402-0710-00 S	Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Blockveranstaltung</i>		24s Std.				<b>A. Rubbia, K. S. Kirch, R. Wallny, Uni-Dozierende</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>4G</b>	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II		4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2V</b>	
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Mo	16-18	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering		2 Std.	Do	16-18	HPV G5	<b>B. Sudret</b>
<b>402-0620-00L</b>	<b>Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			<b>1S</b>	
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications		1 Std.	Mi	14-15	HPK D24.2	<b>M. Christl, S. Willett</b>
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>4G</b>	
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)		4 Std.	Fr	14-18	HPT C103	<b>Y. M. Acremann</b>
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy		3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>
<b>402-0533-00L</b>	<b>Quantum Acoustics and Optomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
402-0533-00 V	Quantum Acoustics and Optomechanics		2 Std.	Di	14-16	HIL F10.3	<b>Y. Chu</b>
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics		1 Std.	Mi	12-13	HIL E10.1	<b>Y. Chu</b>
<b>402-0532-50L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
402-0532-50 V	Quantum Solid State Magnetism II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
402-0532-50 U	Quantum Solid State Magnetism II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				
<b>402-0010-00L</b>	<b>Basics of Computing Environments for Scientists</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>			<b>1V</b>	
402-0010-00 V	Basics of Computing Environments for Scientists		1 Std.	Mi	13-14	HPV G5	<b>C. D. Herzog, C. Becker, S. Müller</b>
<b>402-0413-00L</b>	<b>Topics in Femto- and Attosecond Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2V</b>	
402-0413-00 V	Topics in Femto- and Attosecond science		2 Std.	Mo	14-16	HIT H42	<b>U. Thumm</b>
<b>402-0355-03L</b>	<b>Advanced Computational Methods in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>2G</b>	

402-0355-03 G	Advanced Computational Methods in Astrophysics <i>Online block course on Zoom.</i> <i>Time: 15:00-16:30 and 16:45 – 18:15</i>	28s Std.	02.05. 15-18 03.05. 15-18 04.05. 15-18 05.05. 15-18 06.05. 15-18 09.05. 15-18 10.05. 15-18	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	J. Szulágyi
---------------	---	----------	--	---	-------------

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Professor/innen
<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> Kann ausschliesslich durch an der ETH Zürich immatrikulierte Doktorierende belegt werden.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ Workshop at the end of the semester. The dates will be announced shortly.			28s Std.	<b>G. Achermann</b> , E. Bobst, N. Gruber, E. Vayena
<b>851-0373-00L</b>	<b>Learning to Teach</b> This programme is designed for ETH Doctoral Teaching Assistants with current teaching responsibilities.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0373-00 U	Learning to Teach ■ Consolidation Workshops in november (dates will be announced in the online course at the beginning of the semester).			21s Std.	<b>M. Lehner</b> , S. Pedrocchi, B. Volk
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext				
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ				
<b>► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft</b>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				

900-0151-DR K	participation with the appropriate certificate. Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

**Talk)***Only for doctoral students.**Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
---------------	---	--	--	----------	-----------------

<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Professor/innen
---------------	--	--	--	----------	-----------------

**Doktorat Departement Physik - Legende für Typ**

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Agrarwissenschaft

#### ►►► Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1040-00L</b>	<b>Responsible Conduct in Research</b> <i>Please register at: <a href="https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> Choose Plant Sciences</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Block course Room: tba Group work on cases and self study in between.</i>			10s Std. 10.03. 14-18 05.05. 14-18 n/a n/a	<b>M. Paschke, N. Buchmann</b>
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std. Mi/1 10-12 14-16 HG E41 HG E41	<b>M. Winkler, M. Rösli</b>

#### ►►► Graduate Programme in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 14-16 LFW C5	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i> ----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 27.2.2022. Selection of course participants will be made until 2.3.2022.</i>  <i>All PhD-students should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 13.6.2022 - 16.6.2022.</i>			30s Std. 13.06.- 08-18 16.06.	<b>M. Hartmann</b>

## ►► Umweltwissenschaften

### ►►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di 08-10 CHN F46	<b>H. Joos, R. Knutti, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest</b>
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14-16 Do/2w 16-18 24.03. 16-18 28.04. 16-18 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std. Di 16-18 LFW E13	<b>H. Wernli, U. Germann, S. Schemm</b>
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 08-10 17.03. 16-18 CHN E46 LEE E101	<b>C. Appenzeller</b>
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10-12 12-13 CHN E46 CHN E46	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08-10 HG D5.2	<b>M. Wild</b>

<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std.	Fr	14-16	CHN D44	<b>D. W. Brunner</b> , I. El Haddad	
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>								
	- Msc in Atmospheric and Climate Science - MSc in Environmental Sciences - Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern - Mobility-Students: Earth and Climate Sciences - Mobility-Students: Environmental Sciences								
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 20.02.2022. The waiting list is active until 04.03.2022. All students will be informed on February 22nd, if they can participate in the lecture.</i>								
	<i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>								
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Mi	13-15	LFW C11	<b>U. Lohmann</b> , Y. Wang	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Mi	15-16	LFW C11	<b>U. Lohmann</b> , Y. Wang	
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , D. Bell, J. Slowik	
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , D. Bell, J. Slowik	
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>								
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>								
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10-12	CHN E42	<b>H. Wernli</b>	
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild	
<b>►►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>701-1336-00L</b>	<b>Cook and Look: Synchrotron Techniques</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1336-00 P	Cook and Look: Synchrotron Techniques			80s Std.				<b>M. Nachttegaal</b> , C. Borca, Noch nicht bekannt	
	<i>The Block course takes place from June 15th to 29th, 2022 at the PSI. More information will follow by E-Mail for the enrolled students.</i>								
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	16-19	CHN D46	<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, H. Singer	
<b>701-1310-00L</b>	<b>Environmental Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	Di/2 Fr/2	14-16 08-10	HG E1.1 ML F34	<b>M. H. Schroth</b> , M. Lever	
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08-10	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, A. Tili	
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt	
<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>This block course will take place from 5. to 16. September 2022 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16. September 2022.</i>	32s Std.	05.09.- 16.09.	08-17	CHN E46	<b>M. Scheringer, B. Escher</b>
---------------	---	----------	----------------	-------	---------	---------------------------------

### ►►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>The lecture will not take place in Spring Semester 2022. It will be offered next time in Spring Semester 2023.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Lienert
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 16-18	HCI D2 <b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std. Mi 10-12	HG D7.2 <b>M. Siegrist</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std. Do 16-18	CHN E46 <b>R. Garrett</b>

### ►►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>	
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 7-17 June 2022.</i>			6 Std. 07.06.- 17.06.	08-18 CHN F42 <b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>
<b>701-1424-00L</b>	<b>Guarda-Workshop in Evolutionary Biology</b> <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a> einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Blockkurs findet vom 18. bis 25. Juni 2022 in Guarda statt.</i>			56s Std.	<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Selection of the students: order of registration.</i>				
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>Block course</i>			30s Std. 20.06.- 01.07.	08-17 CHN G42 <b>J.-C. Walser, N. Zemp</b>
<b>701-1432-00L</b>	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 13.-17. Juni 2022</i>			3 Std.	<b>A. C. Risch, M. Schütz</b>
<b>701-1450-00L</b>	<b>Conservation Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std. Do/1 08-12	CHN D48 <b>R. Holderegger, M. C. Fischer, F. Gugerli</b>
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10-12	CAB G11 <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std. n. V.	<b>S. Bonhoeffer</b>

### ►►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------



<b>701-1674-00L</b>	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std.	Mi	10-12 14-16	LEE C114 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber,</b> V. Griess	
<b>701-1600-00L</b>	<b>Summer School on Forest Research and W Global Change</b> <i>All registrations are put on a waiting list; manual selection of candidates is performed according to the criteria mentioned under "Prerequisites".</i>  <i>Students will be informed by mid of May if participation is possible.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1600-00 G	Summer School on Forest Research and Global Change <i>Block course: 21.08.22 - 27.08.22 in Davos</i>			45s Std.				<b>A. Gessler,</b> J. E. Born, H. Bugmann	

### ►►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler,</b> M. Rösli
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				

### ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.				Professor/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.				Professor/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.				Professor/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.				Professor/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.				Professor/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>				

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days)		60s Std.	Professor/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (min 4 days, W with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year) W</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>			
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)		60s Std.	Professor/innen
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext</i>			
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>			

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Professor/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (min 4 days)			60s Std.	Professor/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (min 4 days, with Poster or Talk)			90s Std.	Professor/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0160-DR K	Summer School II (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>
900-0161-DR K	Summer School III (min 4 days, with Poster or Talk)		90s Std.	Professor/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)		30s Std.	Professor/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)		30s Std.	Professor/innen

#### Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Basisprüfungsblock A

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►►► Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0232-10L</b>	<b>Analysis 2</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi Do	08-10 16-18	HG F1 HG F1	<b>T. Rivière</b>
401-0232-00 U	Analysis 2 (für EEIT und RW) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 8-10 oder Di 10-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 11-12 oder Mo 9-10 - für die Übungen Komplexe Analysis).</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center ab der zweiten Semesterwoche angeboten.</i>			2 Std.	Mo          Di	08-10       10-12	CHN D46 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5 LFW C1 LFW E13 ML H43 CHN D44 CHN D46 ETZ F91 ETZ H91 HG G26.3 LEE D105 ML H43	<b>T. Rivière</b>
<b>252-0848-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08-10	ETF E1	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	14-16	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG E33.3 HG G26.1 CAB G57 CHN D48 HG F26.5 HG G26.1 HG F26.5	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi Do	12-13 10-12	HG F1 HG F1	<b>A. Iozzi</b>
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2).</i> <i>Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten, jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo          Di       Mi	09-10       11-12    10-11	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CLA E4 LFW B2 ML F40 CAB G52 ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 LFO C13 IFW C31 LFW E13	<b>A. Iozzi</b>
<b>227-0002-00L</b>	<b>Netzwerke und Schaltungen II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
227-0002-00 V	Netzwerke und Schaltungen II			4 Std.	Mo Mi	10-12 10-12	ETF C1 ETF C1	<b>J. Biela</b>
227-0002-00 U	Netzwerke und Schaltungen II			2 Std.	Fr	10-12	CAB G57 CHN G22 ETF C1 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG G26.3 IFW A34 IFW C33 ML E12 NO C60	<b>J. Biela</b>
<b>402-0052-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0052-00 V	Physik I			2 Std.	Di	14-16	HPH G3	<b>K. Ensslin</b>

402-0052-00 U	Physik I	2 Std.	Di	16-18	HCI D4 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HCP E47.1 HIL B21 HIL E10.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HPL D34	K. Ensslin
---------------	----------	--------	----	-------	---	------------

## ►► Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0004-10L	Netzwerke und Schaltungen Praktikum <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	O	1 KP	1P			
227-0004-10 P	Netzwerke und Schaltungen Praktikum			1 Std.	Mo	14-18	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99
					Fr	14-18	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99

## ► 4. Semester: Prüfungsblöcke

### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0013-00L	Technische Informatik	O	4 KP	2V+1U+1P			
227-0013-00 V	Technische Informatik			2 Std.	Do	10-12	ETF C1
227-0013-00 U	Technische Informatik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Fr	14-15	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9
						16-17	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9
227-0013-00 P	Technische Informatik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Fr	15-16	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9
						17-18	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9
227-0046-10L	Signal- und Systemtheorie II	O	4 KP	2V+2U			
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do	08-10	ETF C1
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML F36 NO C60

### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-0654-00L	Numerische Methoden	O	4 KP	2V+1U			
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08-10	ETF C1
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08-09	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HIT F31.2
						13-14	
227-0052-10L	Elektromagnetische Felder und Wellen	O	4 KP	2V+2U			
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Mi	08-10	ETF C1
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di	08-10	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91
					Fr	10-12	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 LFW C1
227-0056-00L	Halbleiterbauelemente	O	4 KP	2V+2U			
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mi	10-12	NO C60
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mo	16-18	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 LFW B1 LFW C5 ML H43
401-0604-00L	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	O	4 KP	2V+1U			

401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Probability Theory and Statistics)	2 Std.	Mo	10-12	HG F1	<b>B. Acciaio</b>
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mo	13-14	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5 LFW C1 LFW C4 ML H41.1	<b>B. Acciaio</b>

## ► 6. Semester: Kernfächer des 3. Jahres

*Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter [www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher](http://www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher)*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	14-18	ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	16-18	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	CHN E42	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	RZ F21	<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b> <i>Die Teilnehmendenzahl ist auf 60 beschränkt.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08-12	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck, P. Simka</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG E1.2 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	14-16 16-18	CAB G59 CAB G59	<b>U. Grossner</b>
<b>227-0160-00L</b>	<b>Fundamentals of Physical Modeling and Simulations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1P</b>				
227-0160-00 V	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo	10-12	CHN C14	<b>J. Smajic</b>
227-0160-00 U	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo	08-10	CHN C14	<b>J. Smajic</b>
227-0160-00 P	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			1 Std.	Di	13-14	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>

## ► Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 18 KP aus der Kategorie "Praktika, Projekte, Seminare" erworben werden.*

### ►► Allgemeines Fachpraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0095-10L</b>	<b>Allgemeines Fachpraktikum I</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i>							
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Do	14-18	ETZ K91	Professor/innen
<b>227-0096-10L</b>	<b>Allgemeines Fachpraktikum II</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies&gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i>							

## ►► Projekte & Seminare

Es können maximal 13 KP aus Projekten & Seminaren belegt werden. Jede Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.

Die Belegung ist ausschliesslich für Studierende im BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie ab Freitag vor Semesterbeginn möglich. Plätze werden über das P&S-Bewerbungstool (<https://psapp.ee.ethz.ch/>) zugeteilt. Bitte belegen Sie nur P&S für die Sie sich über das Tool bewerben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0085-01L	<b>Projekte &amp; Seminare: Amateurfunk-Kurs</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	1.5 KP	1P	
227-0085-01 P	<b>Projekte &amp; Seminare: Amateurfunk-Kurs</b> ■ Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.			1 Std.	J. Leuthold
227-0085-02L	<b>Projekte &amp; Seminare: Game Development with Unity</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	3 KP	3P	
227-0085-02 P	<b>Projekte &amp; Seminare: Game Development with Unity</b> ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.			3 Std.	M. Magno
227-0085-03L	<b>Projekte &amp; Seminare: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	3 KP	3P	



227-0085-03 P	<p>Projekte &amp; Seminare: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.	Mo	13-16	ETZ D96.1	J. Leuthold
227-0085-04L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Microcontrollers for Sensors and Internet of Things</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	4 KP	4P		
227-0085-04 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Microcontrollers for Sensors and Internet of Things ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	4 Std.	Mi	13-17	ETZ K63	M. Magno
227-0085-05L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: FPGA in Quantum Computing with Superconducting Qubits</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P		
227-0085-05 P	<p>Projekte &amp; Seminare: FPGA in Quantum Computing with Superconducting Qubits ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.	Di	14-16	ETZ K63	M. Magno, A. Akin
227-0085-06L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	2 KP	2P		

227-0085-06 P Projekte & Seminare: Neural Network on Low Power FPGA: A 2 Std.

Practical Approach ■

*Findet dieses Semester nicht statt.*

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):*

*<https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

Zeit: Dienstag, 16:00 - 18:30 Uhr.

227-0085-07L **Projekte & Seminare: Deep Learning for W 3 KP 3P**  
**Smartphone Apps (DLSA)**

*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.*

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-07 P Projekte & Seminare: Deep Learning for Smartphone Apps 3 Std. **L. Van Gool**

(DLSA) ■

*Findet dieses Semester nicht statt.*

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):*

*<https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

227-0085-08L **Projekte & Seminare: Bluetooth Low W 3 KP 3P**  
**Energy Programming for IoT Sensing System**

*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.*

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-08 P Projekte & Seminare: Bluetooth Low Energy Programming for IoT 3 Std.

Sensing System ■

*Findet dieses Semester nicht statt.*

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):*

*<https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

227-0085-09L **Projekte & Seminare: Spiking Neural W 3 KP 3P**  
**Network on Neuromorphic Processors**

*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.*

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in*

227-0085-09 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Spiking Neural Network on Neuromorphic Processors ■</p> <p>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.							G. Indiveri
227-0085-11L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P					
227-0085-11 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM) ■</p> <p>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>			3 Std.					L. Van Gool
227-0085-12L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Electronic Circuits &amp; Signals Exploration Laboratory</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	2 KP	1P					
227-0085-12 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Electronic Circuits &amp; Signals Exploration Laboratory ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>			1 Std.	Do	09-12	ETF E109		H.-A. Loeliger
227-0085-13L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Assembling and Controlling a Tuning-Fork AFM</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3.5 KP	3.5P					

AFM ■

*Findet dieses Semester nicht statt.**Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):**<https://psapp.ee.ethz.ch/>**Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.**To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>**Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.***227-0085-14L Projekte & Seminare: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply** W 3 KP 3P*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.**Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-14 P Projekte &amp; Seminare: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply ■ 3 Std. Mo 14-16 ETZ H61.2 G. Hug

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):**<https://psapp.ee.ethz.ch/>**Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.**To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>**Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.***227-0085-15L Projekte & Seminare: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home** W 3 KP 3P*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.**Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-15 P Projekte &amp; Seminare: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home ■ 3 Std. Di 15-18 ETZ D61.1 M. Eppenberger, K. Keller

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):**<https://psapp.ee.ethz.ch/>**Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.**To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>**Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.***227-0085-16L Projekte & Seminare: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces** W 3 KP 3P*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.**Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-16 P	Projekte & Seminare: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces ■ Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	3 Std.						L. Benini	
227-0085-17L	<b>Projekte &amp; Seminare: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	2 KP	2P					
227-0085-17 P	Projekte & Seminare: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	2 Std.	Mi/2 Mi/1 13.04.	13-17 13-17 13-17	ETZ C96.1 ETZ C96.1 ETZ C96.1			M. Lerjen	
227-0085-18L	<b>Projekte &amp; Seminare: Bits on Air</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	2 KP	2P					
227-0085-18 P	Projekte & Seminare: Bits on Air ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	2 Std.	Mi/2 Mi/1 13.04.	13-17 13-17 13-17	ETZ D61.2 ETZ D61.2 ETZ D61.2			M. Lerjen	
227-0085-19L	<b>Projekte &amp; Seminare: Software Defined Radio</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	3 KP	3P					

227-0085-19 P Projekte & Seminare: Software Defined Radio ■ 3 Std. Di 10-13 ETF B104.1 M. Lerjen

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-21L **Projekte & Seminare: Quad-Rotors: Control and Estimation** W 2 KP 2P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-21 P Projekte & Seminare: Quad-Rotors: Control and Estimation ■ 2 Std. Mi 13-17 ETL D12 J. Lygeros

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-22L **Projekte & Seminare: Programmierung eines Blackfin DSP** W 4 KP 4P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-22 P Projekte & Seminare: Programmierung eines Blackfin DSP ■ 4 Std. H.-A. Loeliger

Findet dieses Semester nicht statt.  
 Start wird noch angekündigt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

Start tba. To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-23L **Projekte & Seminare: Phase Change Materials and Memories** W 1 KP 1P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Course hours: 14:00 - 18:00 h

**227-0085-24L Projekte & Seminare: Vision and Control W 3 KP 1P in RoboCup**  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-24 P Projekte & Seminare: Vision and Control in RoboCup ■ 18s Std.

J. Lygeros, L. Van Gool, F. Yu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Zeit: wird angekündigt.  
Ort: wird angekündigt.

**227-0085-25L Projekte & Seminare: Magnetresonanz: W 1 KP 1P Vom Spektrum zum Bild**  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-25 P Projekte & Seminare: Magnetresonanz: Vom Spektrum zum Bild ■ 1 Std. Mi 14-18 ETF C109 M. Weiger Senften

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Zeit: Montag, 14:00 - 17:30 Uhr.

**227-0085-26L Projekte & Seminare: Biosignal Acquisition and Processing for IoT W 3 KP 3P Wearable Devices**  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in

einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-26 P Projekte & Seminare: Biosignal Acquisition and Processing for IoT 3 Std. Wearable Devices ■  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-27L **Projekte & Seminare: Android Application Development (AAD)** W 4 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-27 P Projekte & Seminare: Android Application Development (AAD) ■ 3 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-28L **Projekte & Seminare: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-28 P Projekte & Seminare: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems ■ 3 Std. Mi 13-16 ETZ D96.1 M. Magno, C. Vogt  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-29L **Projekte & Seminare: Embedded Deep Learning with Huawei Atlas 200 AI Dev Kit** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.



227-0085-29 P Projekte & Seminare: Embedded Deep Learning with Huawei Atlas 200 AI Dev Kit ■ 3 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-31L **Projekte & Seminare: Vision Goes Vegas W** 2 KP 2P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-31 P Projekte & Seminare: Vision Goes Vegas ■ 2 Std. Mi 08-10 ETZ D82.1 L. Van Gool

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-32L **Projekte & Seminare: Magnetische Felder im Alltag W** 2 KP 2P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-32 P Projekte & Seminare: Magnetische Felder im Alltag ■ 2 Std. J. Leuthold

Findet dieses Semester nicht statt.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-33L **Projekte & Seminare: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, GPUs, and New Execution Paradigms W** 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-33 P Projekte & Seminare: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, 3 Std. GPUs, and New Execution Paradigms ■  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

M. H. K. Alser,  
 J. Gómez Luna

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-34L	<b>Projekte &amp; Seminare: Exploring Future Memory Systems with RAMulator</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>
--------------	---	----------	-------------	-----------

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-34 P Projekte & Seminare: Exploring Future Memory Systems with RAMulator ■ 3 Std.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

O. Mutlu

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-35L	<b>Projekte &amp; Seminare: Enabling Secure, Reliable and Fast Memory with Hands-On FPGA Experiments</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>
--------------	---	----------	-------------	-----------

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-35 P Projekte & Seminare: Enabling Secure, Reliable and Fast Memory with Hands-On FPGA Experiments ■ 3 Std.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

O. Mutlu

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-36L	<b>Projekte &amp; Seminare: Genome Sequencing on Mobile Devices</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>
--------------	--	----------	-------------	-----------

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-36 P Projekte & Seminare: Genome Sequencing on Mobile Devices ■ 3 Std.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

M. H. K. Alser,  
J. Gómez Luna

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student  
Location: various

227-0085-37L **Projekte & Seminare: Exploring the Processing-in-Memory Paradigm for Future Computing Systems** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-37 P Projekte & Seminare: Exploring the Processing-in-Memory Paradigm for Future Computing Systems ■ 3 Std.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

J. Gómez Luna

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
Location: various

227-0085-38L **Projekte & Seminare: Controlling Biological Neuronal Networks Using Machine Learning** W 4 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-38 P Projekte & Seminare: Controlling Biological Neuronal Networks Using Machine Learning ■ 2 Std. Di 13-17 ETZ F70 J. Vörös  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-39L **Projekte & Seminare: Python for Science W & Machine Learning** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-39 P Projekte & Seminare: Python for Science & Machine Learning 3 Std. Mi 13-16 ETZ D61.1 **M. Magno**  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie  
sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor  
Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters  
wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag  
vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester  
möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your  
n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two  
weeks before the start of the semester until four weeks after the  
start of the semester. Enrollment is only possible from Friday  
before the start of the semester until noon of the first Friday in the  
semester.

---

227-0085-41L **Projekte & Seminare: Speicherentwurf: W 3 KP 3P**  
**von der Architektur bis zur**  
**Grundspeicherzelle**  
Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-41 P Projekte & Seminare: Speicherentwurf: von der Architektur bis zur 3 Std. Mi 09-12 ETZ D61.2 **M. Luisier**  
Grundspeicherzelle ■  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie  
sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor  
Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters  
wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag  
vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester  
möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your  
n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two  
weeks before the start of the semester until four weeks after the  
start of the semester. Enrollment is only possible from Friday  
before the start of the semester until noon of the first Friday in the  
semester.

---

227-0085-42L **Projekte & Seminare: Bau einer W 1.5 KP 1.5P**  
**Empfangsspule für die**  
**Magnetresonanzbildgebung**  
Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-42 P Projekte & Seminare: Bau einer Empfangsspule für die 1.5 Std. Di 14-18 ETZ F64.2 **K. P. Prüssmann**  
Magnetresonanzbildgebung ■  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie  
sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor  
Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters  
wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag  
vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester  
möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your  
n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two  
weeks before the start of the semester until four weeks after the  
start of the semester. Enrollment is only possible from Friday  
before the start of the semester until noon of the first Friday in the  
semester.

---

227-0085-43L **Projekte & Seminare: Clean Room W 3 KP 3P**  
**Technology – Fabrication and**  
**Characterization of Photonic Materials**  
Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-43 P Projekte & Seminare: Clean Room Technology – Fabrication and Characterization of Photonic Materials ■ 3 Std. Di 13-17 ETZ K71 U. Koch

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Ort: ETZ K71 und BRNC (Reinraum in Rüschlikon).

227-0085-44L **Projekte & Seminare: Understanding and Designing Modern Solid-State Drives (SSDs)** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-44 P Projekte & Seminare: Understanding and Designing Modern Solid-State Drives (SSDs) ■ 3 Std. O. Mutlu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student taking the course  
Room: tba

227-0085-45L **Projekte & Seminare: Robotic Maze Solving with a TI-RSLK Robot (RMaze)** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-45 P Projekte & Seminare: Robotic Maze Solving with a TI-RSLK Robot (RMaze) ■ 3 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-46L **Projekte & Seminare: Embedded Systems With Drones** W 4 KP 4P

Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-46 P Projekte & Seminare: Embedded Systems With Drones ■ 4 Std. Di 09-12 ETZ C96.1 **M. Magno, T. Polonelli**  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie  
sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor  
Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters  
wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag  
vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester  
möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your  
n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two  
weeks before the start of the semester until four weeks after the  
start of the semester. Enrollment is only possible from Friday  
before the start of the semester until noon of the first Friday in the  
semester.

---

227-0085-47L **Projekte & Seminare: Machine Learning W 3 KP 3P**  
**on Smart Phone**  
Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-47 P Projekte & Seminare: Machine Learning on Smart Phone ■ 3 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie  
sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor  
Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters  
wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag  
vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester  
möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your  
n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two  
weeks before the start of the semester until four weeks after the  
start of the semester. Enrollment is only possible from Friday  
before the start of the semester until noon of the first Friday in the  
semester.

---

227-0085-48L **Projekte & Seminare: Introduction to W 3 KP 3P**  
**Program Nao Robots for Robocup**  
**Competition**  
Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-48 P Projekte & Seminare: Introduction to Program Nao Robots for 3 Std. Di 09-12 ETZ D61.2 **M. Magno, S. Heo**  
Robocup Competition ■  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie  
sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor  
Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters  
wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag  
vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester  
möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your  
n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two  
weeks before the start of the semester until four weeks after the  
start of the semester. Enrollment is only possible from Friday  
before the start of the semester until noon of the first Friday in the  
semester.

---

227-0085-49L **Projekte & Seminare: Smart Patch W 4 KP 4P**  
**Projects**  
Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt

werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-49 P Projekte & Seminare: Smart Patch Projects ■ 4 Std. Di 13-17 ETZ D61.2 M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-51L Projekte & Seminare: Hands-on Acceleration on Heterogeneous Computing Systems W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-51 P Projekte & Seminare: Hands-on Acceleration on Heterogeneous Computing Systems ■ 3 Std. O. Mutlu, J. Gómez Luna

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-54L Projekte & Seminare: Optics and Spectroscopy Lab W 3 KP 4P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-54 P Projekte & Seminare: Optics and Spectroscopy Lab ■ 4 Std. Mi 13-17 ETZ K71 J. Leuthold

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-55L Projekte & Seminare: Our daily exposure W to electromagnetic radiation W 2 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-55 P	<p>Projects &amp; Seminars: Our daily exposure to electromagnetic radiation</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	2 Std.	Di	10-12	ETZ K71	J. Leuthold
---------------	--	--------	----	-------	---------	-------------

## ►► Gruppenarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0091-10L	<b>Gruppenarbeit I</b>	W	6 KP	5A	Dozent/innen
227-0091-10 A	Gruppenarbeit I			5 Std. n. V.	
227-0092-10L	<b>Gruppenarbeit II</b>	W	6 KP	5A	Dozent/innen
227-0092-10 A	Gruppenarbeit II			5 Std. n. V.	

## ►► Industriepraktikum

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/departement/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/departement/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0093-10L	<b>Industriepraktikum</b> Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.	W	6 KP		externe Veranstalter
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■				

## ►► Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0651-00L	<b>Applied Circuit and PCB-Design</b> Number of participants limited to 24.  Although not strictly mandatory, attendance is of high importance and will be considered as part of the evaluation criteria. Students not willing to attend regularly to the lectures are not encouraged to register to it.  The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will fail to get the credits.  Formerly (until HS 2021) named "Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis".	W	2 KP	4G	A. Blanco Fontao
227-0651-00 G	Applied Circuit and PCB-Design Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes".  The first lesson (February 24, 2022) will last approx 2 hours: course presentation. Part of the course content might be given as pre-recorded lectures.			4 Std. Do 08-12	
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a>  Participation is subject to successful selection through this sign-up process.	W	4 KP	4V	



The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).

## ► Wahlfächer

Dies ist nur eine kleine Auswahl. Als Wahlfächer können aber auch weitere Fächer aus dem Angebot der ETH belegt werden, siehe dazu die "Richtlinien zu Projekten, Praktika, Seminare", publiziert auf <http://www.ee.ethz.ch/pps-richtlinien>

## ►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

Diese Fächer sind besonders geeignet bei einem geplanten Übertritt in den Masterstudiengang Energy Science and Technology (MSc EST) oder Management, Technologie und Ökonomie (MSc MTEC).

## ►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.				
101-0531-00L	<b>Digitalization for Circular Construction (D4C^2)</b> All students who register go onto a waiting list and 25 of them will be selected by the lecturer	W	4 KP	9P	
101-0531-00 P	Digitalization for Circular Construction (D4C^2) Block course in June 2022 incl. on-site deconstruction workshops in Switzerland. Exact course dates will be published as soon as possible. Meanwhile, interested students are kindly asked to block the entire month of June 2022 in their calendar.			120s Std.	C. De Wolf
227-0123-00L	<b>Mechatronik</b>	W	6 KP	4G	
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std. Do 14-18 ETZ E6	T. M. Gempp
227-0147-00L	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b> Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".	W	6 KP	5G	
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h			5 Std. Di Mi 14-16 09-12 LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0216-00L	<b>Control Systems II</b>	W	6 KP	4G	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08-12 HG E1.2	R. Smith
227-0518-10L	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	W	6 KP	4G	
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std. Do 08-12 ETZ E6	D. Bortis
376-0022-00L	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	W	6 KP	4G	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine			4 Std. Di 13-16 14-16 HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	R. Müller, C. J. Collins
252-0220-00L	<b>Introduction to Machine Learning</b> Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a>	W	8 KP	4V+2U+1A	
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt			4 Std. Di Mi 14-16 14-16 ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1 ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Fr 14-16	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.			1 Std.	A. Krause, F. Yang
252-3800-00L	<b>Advanced Topics in Mixed Reality</b> Number of participants limited to 24.  The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.	W	2 KP	2S	
252-3800-00 S	Advanced Topics in Mixed Reality			2 Std. Mi 16-18 CHN D46	C. Holz
227-0669-00L	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b> Limited to 30 participants.	W	4 KP	1V+2U	
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies			1 Std. Fr 09-10 ETZ K91	M. Yarema

227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies			2 Std.	Fr	10-12	ETZ K91	M. Yarema
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16-18	CHN C14	O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

## ►► Mensch-Technik-Umwelt Wahlfächer (MTU)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do 08-12 HG D5.2 O. Zenklusen, T. Flüeler
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi 16-19 ML E12 P. Wild

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</i>

### ►► Sprachkurse

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
--	---

## ► Bachelor-Projekt

Die Bachelor-Arbeit bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs und sollte daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.

Mindestvoraussetzung für die Belegung ist das erfolgreiche Bestehen von:

- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B) und
- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0100-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Die Bachelor-Arbeit dauert 14 Wochen und bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs. Sie soll daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26D</b>	
	<i>Eine Belegung setzt voraus, dass folgende Fächer erfolgreich bestanden sind:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B)</li> <li>- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)</li> </ul> <i>Die Arbeit muss von einem Professor oder einer Professorin des D-ITET (oder assoziiert) betreut werden, siehe <a href="https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudienjahr/bachelor-projekt.html">https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudienjahr/bachelor-projekt.html</a></i>				
227-0100-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates:</i> 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00			4s Std.	28.04. 16-18 n/a 05.05. 16-18 n/a U. Koch

## Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	W	Wählbar für KP
Z	Zusatzangebot zum VLV	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di 18-20 HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner</b> , U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1 18-20 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022			24s Std. 17.02. 08-16 18.02. 08-16 18.03. 08-16 HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18-20 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0858-00L</b>	<b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0858-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16-19 CAB G57	<b>Q. Lohmeyer, A. Colotti</b>
<b>227-0859-10L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>
<b>227-0854-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie ■			60s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>

### Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Communication

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Communication", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Communication".  
You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G				A. Lapidoth
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	14-18	ETZ E8	
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G				L. Vanbever
227-0120-00 G	Communication Networks			4 Std.	Mo	10-12	HG E1.2	
	Vorlesung: Mo 10-12				Do	10-12	HG E1.2	
	Übungen: Do 10-12							
	Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)							
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U				J. Leuthold
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	J. Leuthold

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0147-00L	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b> <i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>	W	6 KP	5G				F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h</i> <i>Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	
227-0418-00L	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	W	6 KP	4G				H.-A. Loeliger
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9	
227-0420-00L	<b>Information Theory II</b>	W	6 KP	4G				A. Lapidoth
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				
227-0436-00L	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	W	6 KP	2V+2U				A. Wittneben
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				A. Wittneben
227-0439-00L	<b>Wireless Access Systems</b>	W	6 KP	2V+2U				A. Wittneben
227-0439-00 V	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	08-10	HG E21	
227-0439-00 U	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	10-12	HG E21	A. Wittneben
227-0558-00L	<b>Principles of Distributed Computing</b>	W	7 KP	2V+2U+2A				R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Communication", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	16-18	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	CHN E42	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	RZ F21	<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

Formerly (until AS 2021) named "VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits", the content has been slightly adapted.

227-0148-00 G	VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing <i>In addition to the lectures, exercises will be planned individually.</i>	4 Std.	Do	09-12	ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0216-00 G	Control Systems II	4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	R. Smith
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning	4 Std.	Fr	14-18	ML F39	H.-A. Loeliger
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>	3 Std.	Do	09-12	ML F36	H. Bölcskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>	2 Std.	Mo	14-16	ML E12	H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information	2 Std.				H. Bölcskei
<b>227-0438-00L</b>	<b>Wireless Communications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0438-00 V	Wireless Communications <i>Moodle link will follow</i>	2 Std.	Do	14-16	ETZ E8	C. Studer
227-0438-00 U	Wireless Communications <i>Moodle link will follow</i>	2 Std.	Do	16-18	ETZ E8	C. Studer
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>		
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>	42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>	42s Std.				K. Sankaran
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0478-00 G	Acoustics II	4 Std.	Mo	14-18	ETZ E7	K. Heutschi, R. Pieren
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann

## ►► Computers and Networks

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Computers and Networks", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Computers and Networks".  
You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G				A. Lapidoth
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	14-18	ETZ E8	
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G				L. Vanbever
227-0120-00 G	Communication Networks			4 Std.	Mo	10-12	HG E1.2	
	Vorlesung: Mo 10-12				Do	10-12	HG E1.2	
	Übungen: Do 10-12							
	Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)							

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	7 KP	2V+2U+2A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic

## ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Computers and Networks", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Di	14-16	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-00 S	Seminar in Deep Neural Networks			2 Std.	Di	10-12	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, P. Belcák, B. Egressy</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14-16	ETZ E7	<b>L. Vanbever, R. Jacob</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5	<b>B. Sudret</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16-18	CHN C14	<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>

## ►► Electronics and Photonics

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Electronics and Photonics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Electronics and Photonics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	16-18	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	CHN E42	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	RZ F21	<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b> <i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				



227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h</i> <i>Exercises: Wen 9-12 h</i>	5 Std.	Di Mi	14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0160-00L	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations	W	6 KP	2V+2U+1P		
227-0160-00 V	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations	2 Std.	Mo	10-12	CHN C14	J. Smajic
227-0160-00 U	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations	2 Std.	Mo	08-10	CHN C14	J. Smajic
227-0160-00 P	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations	1 Std.	Di	13-14	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	J. Smajic

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0148-00L	<b>VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing</b> <i>Formerly (until AS 2021) named "VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits", the content has been slightly adapted.</i>	W	6 KP	4G				
227-0148-00 G	VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing <i>In addition to the lectures, exercises will be planned individually.</i>			4 Std.	Do	09-12	ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0150-00L	<b>Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	W	6 KP	4G				
227-0150-00 G	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08-12	ML F38	L. Benini
227-0159-00L	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	W	6 KP	2V+2U				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08-10	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras

### ►►► Vertiefungsfächer

*These specialization courses are particularly recommended for the area of "Electronics and Photonics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0117-10L	<b>Mess- und Versuchstechnik</b> <i>Die Teilnehmendenzahl ist auf 60 beschränkt.</i>	W	6 KP	4G				
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08-12	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	C. Franck, P. Simka
227-0155-00L	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Number of participants limited to 45. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	W	6 KP	3G				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13-16	ETZ E9	M. Magno, L. Benini
227-0303-00L	<b>Advanced Photonics</b>	W	6 KP	2V+2U+1A				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	14-16	ETZ G91	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16-18	ETZ G91	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.				A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy
227-0330-00L	<b>Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems</b>	W	6 KP	2V+2U				
227-0330-00 V	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems			2 Std.	Mo	10-12	ETZ J91	T. Jang
227-0330-00 U	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems <i>Exercises will take place mainly in Computer Room (ETZ D 61.1), watch for announcements during lectures.</i>			2 Std.	Fr	14-16	ETZ D61.1 ETZ J91	T. Jang
227-0455-00L	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	W	5 KP	3G+3A				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.				K. Sankaran
227-0659-00L	<b>Integrated Systems Seminar</b>	W	1 KP	1S				
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0622-00L	<b>Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues</b>	W	4 KP	3G				

227-0622-00 G	Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues		3 Std.	Mi	09-12	ETZ J91	<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>		28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>			
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>		28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage		2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>			
	<i>Limited to 30 participants.</i>						
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies		1 Std.	Fr	09-10	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies		2 Std.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers		2 Std.	Do	10-12	CHN C14	<b>J. Smajic</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>			
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications		3 Std.	Do	13-16	ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>		3 Std.	Mo	15-18	ML F39	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>			
	<i>Number of participants limited to 20.</i>						
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: Wed 23.02.2022 from 13h to 18h (venue: tbd) - Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 02.03.2022 from 13h to 18h (venue: tbd) Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.		45s Std.	Mi	13-14	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 HG D3.2	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>

## ►► Energy and Power Electronics

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Energy and Power Electronics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Energy and Power Electronics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0117-10L	Mess- und Versuchstechnik <i>Die Teilnehmendenzahl ist auf 60 beschränkt.</i>	W	6 KP	4G				
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08-12	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	C. Franck, P. Simka
227-0156-00L	Power Semiconductors	W	6 KP	4G				
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	14-16 16-18	CAB G59 CAB G59	U. Grossner

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0248-00L	Power Electronic Systems II	W	6 KP	4G				J. Biela, F. Krismer
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	14-18	ETF C1	
227-0250-00L	Power Semiconductor Packaging	W	6 KP	2V+2U				U. Grossner, I. Kovacevic U. Grossner, I. Kovacevic
227-0250-00 V	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	14-16	CLA E4	
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	16-18	CLA E4	
227-0518-10L	Design and Control of Electric Machines	W	6 KP	4G				D. Bortis
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	
227-0528-00L	Power System Dynamics, Control and Operation	W	6 KP	4G				G. Hug
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08-12	ETZ E8	
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G				

227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	14-18	HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	14-18	ETZ H91	<b>C. Franck</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

*These specialization courses are particularly recommended for the area of "Energy and Power Electronics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez,</b> P. F. Al Hokayem
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08-12	CHN D48	<b>M. Meyer</b>
<b>227-0624-00L</b>	<b>Semiconductor Radiation Detectors: From the Application to the System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0624-00 G	Semiconductor Radiation Detectors: From the Application to the System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	14-16	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	16-18	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>D. Reichelt,</b> G. A. Koepfel

### ►► Systems and Control

*The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Systems and Control", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.*

*The individual study plan is subject to the tutor's approval.*

### ►►► Kernfächer

*These core courses are particularly recommended for the field of "Systems and Control". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.*

*A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.*

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez,</b> P. F. Al Hokayem
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b> <i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi

## ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Systems and Control", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 14-18 HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. Fr 10-12 CAB G11	Noch nicht bekannt
<b>227-0694-00L</b>	<b>Game Theory and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std. Do 16-18 NO C60	<b>S. Bolognani</b>
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std. Di 14-16 HG D3.2	<b>S. Bolognani</b>
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 14-16 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 16-18 ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 14-16 ML F34	<b>C. Frei</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Number of participants limited to 45.</i>				
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 16-18 ML F38	<b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std. Di 10-12 14-16 NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std. Di 08-10 HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std. Fr 08-09 HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>

## ►► Signal Processing and Machine Learning

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Signal Processing and Machine Learning", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Signal Processing and Machine Learning". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	

Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact [studiensekretariat@inf.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch)

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
			Mi	14-16	ML D28	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Fr	14-16		<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>

## ▶▶▶▶ Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0427-10L	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning	W	6 KP	4G				H.-A. Loeliger
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39	
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A				H. Bölcskei
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölcskei
227-0391-00L	Medical Image Analysis	W	3 KP	2G				E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
227-0391-00 G	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	

## ▶▶▶ Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Signal Processing and Machine Learning", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the MSc EEIT.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G				L. Vanbever
227-0120-00 G	Communication Networks Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG E1.2 HG E1.2	
227-0147-00L	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".	W	6 KP	5G				
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h			5 Std.	Di Mi	14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G				H.-A. Loeliger
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9	
227-0150-00L	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"	W	6 KP	4G				L. Benini
227-0150-00 G	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08-12	ML F38	
227-0155-00L	Machine Learning on Microcontrollers Number of participants limited to 45. Registration in this class requires the permission of the instructors.	W	6 KP	3G				M. Magno, L. Benini
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			3 Std.	Mo	13-16	ETZ E9	
227-0424-00L	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging	W	4 KP	2V+1P				V. Vishnevskiy V. Vishnevskiy
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E8	
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14-15	ETZ D61.1 ETZ D96.1	
227-0432-00L	Learning, Classification and Compression	W	4 KP	2V+1U				E. Riegler E. Riegler
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U				

227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	14-18	ETZ E7		<b>K. Heutschi, R. Pieren</b>
<b>227-0449-00L</b>	<b>Seminar in Biomedical Image Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
227-0449-00 S	Seminar in Biomedical Image Computing			2 Std.	Do	14-16	HG D3.3		<b>E. Konukoglu, B. Menze, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11		<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6		<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.					<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>					
	<i>Number of participants limited to 80.</i>								
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1		<b>D. Dai, A. Liniger</b>
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE		<b>D. Dai, A. Liniger</b>
<b>227-0562-00L</b>	<b>Robot Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0562-00 V	Robot Learning			2 Std.	Mo	14-16	ETZ K91		<b>F. Yu</b>
227-0562-00 U	Robot Learning			2 Std.	Di	10-12	ETZ K91		<b>F. Yu</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10-12	CHN C14		<b>J. Smajic</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91		<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1		<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14-16	ETZ E6		<b>K. Stephan</b>
					03.06.	08-13	n/a		
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.					<b>K. Stephan</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>								
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>								
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2		<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.					<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					

<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>						
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>	2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers	1 Std.	Fr	16-18		<b>G. Fourny</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>		
<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>						
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.	Do	12-14	CAB G11	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.	Fr	12-13	CAB G59	<b>F. Yang</b>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work	2 Std.	Mo	16-18	CAB G57	<b>I. Armeni</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Introduction to Graph Theory</b> <i>This is the first half of the course unit 401-3052-10L Graph Theory.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3052-05 V	Introduction to Graph Theory	28s Std.	Mi/1 Do/1	10-12 10-12	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Introduction to Graph Theory	7s Std.	Do/1	16-17 17-18	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3052-10 V	Graph Theory	4 Std.	Mi Do	10-12 10-12	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory	1 Std.	Do	16-17 17-18	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>

## ►► Wahlfächer

*Courses from the ETH course catalogue may be chosen in agreement with your tutor.*

*As an alternative to the elective courses, students may do a second semester project or an internship in industry. Please consult your tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>			5 Std.	<b>A. Cabello Llamas,</b> L. Armbruster, S. Brusoni

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-10L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
227-1550-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Master-Studium (Studienreglement 2008)

### ►► Fächer der Vertiefung

*Insgesamt 42 KP müssen im Masterstudium aus Vertiefungsfächern erreicht werden. Der individuelle Studienplan unterliegt der Zustimmung eines*

Tutors.

## ►►► Communication

## ►►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Communication" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
227-0147-00L	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System W on Chip</b> <i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>		6 KP	5G					
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini	
227-0148-00L	<b>VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing</b> <i>Formerly (until AS 2021) named "VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits", the content has been slightly adapted.</i>	W	6 KP	4G					
227-0148-00 G	VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing <i>In addition to the lectures, exercises will be planned individually.</i>			4 Std.	Do	09-12	ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini	
227-0418-00L	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	W	6 KP	4G					
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9	H.-A. Loeliger	
227-0420-00L	<b>Information Theory II</b>	W	6 KP	4G					
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.					A. Lapidoth
227-0427-10L	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G					
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39	H.-A. Loeliger	
227-0436-00L	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	W	6 KP	2V+2U					
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					A. Wittneben
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					A. Wittneben
227-0439-00L	<b>Wireless Access Systems</b>	W	6 KP	2V+2U					
227-0439-00 V	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	08-10	HG E21	A. Wittneben	
227-0439-00 U	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	10-12	HG E21	A. Wittneben	
227-0558-00L	<b>Principles of Distributed Computing</b>	W	7 KP	2V+2U+2A					
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic	
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.					R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic

## ►►►► Empfohlene Fächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	16-18	ETZ E6	<b>T. Burger</b>
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	CHN E42	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	RZ F21	<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG E1.2 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0438-00L</b>	<b>Wireless Communications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				



227-0438-00 V	Wireless Communications <i>Moodle link will follow</i>	2 Std.	Do	14-16	ETZ E8	<b>C. Studer</b>
227-0438-00 U	Wireless Communications <i>Moodle link will follow</i>	2 Std.	Do	16-18	ETZ E8	<b>C. Studer</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>		
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17
	<i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					ETZ K91 ETZ K91 ON LINE
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.		<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	14-18
						ETZ E7
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>J. M. Buhmann</b>

## ►►► Computers and Networks

### ►►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Computers and Networks" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 08-10 CAB G11
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi 14-16 16-18
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	
					<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic <b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic <b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic

### ►►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 16-18 HPV G5
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Di 14-16
					ETZ G71.2
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0559-00 S	Seminar in Deep Neural Networks <i>Number of participants limited to 25.</i>			2 Std.	Di 10-12
					ETZ G91
					<b>R. Wattenhofer</b> , P. Belcák, B. Egressy
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 12-14
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 14-16
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks <i>Number of participants limited to 12.</i>			2 Std.	Do 14-16
					ETZ E7
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>	
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>			2 Std.	Mo 14-16
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.	
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 22.</i>				

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

227-2211-00 S Seminar in Computer Architecture ■ 2 Std. Do 16-18 CHN C14 O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

## ▶▶▶ Electronics and Photonics

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Electronics and Photonics" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 14-16 ETZ E6	<b>T. Burger</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 16-18 ETZ E6	<b>T. Burger</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
	<i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>				
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip			5 Std. Di 14-16 LFW B1 Mi 09-12 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
	<i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>				
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>				
227-0150-00 G	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std. Di 08-12 ML F38	<b>L. Benini</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 08-10 ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 10-12 ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Die Teilnehmendenzahl ist auf 60 beschränkt.</i>				
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std. Do 08-12 ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck, P. Simka</b>
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std. Di 10-12 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std. Di 08-10 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Formerly (until AS 2021) named "VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits", the content has been slightly adapted.</i>				
227-0148-00 G	VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing			4 Std. Do 09-12 ETZ J91	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
	<i>In addition to the lectures, exercises will be planned individually.</i>				
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Number of participants limited to 45. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■			3 Std. Mo 13-16 ETZ E9	<b>M. Magno, L. Benini</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
<b>227-0160-00L</b>	<b>Fundamentals of Physical Modeling and Simulations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1P</b>	
227-0160-00 V	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std. Mo 10-12 CHN C14	<b>J. Smajic</b>
227-0160-00 U	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std. Mo 08-10 CHN C14	<b>J. Smajic</b>
227-0160-00 P	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			1 Std. Di 13-14 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Mi 08-10 ETZ E9	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
	<i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>				

227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli		
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	14-16	ETZ G91	<b>A. Emboras</b> , M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16-18	ETZ G91	<b>A. Emboras</b> , M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.				<b>A. Emboras</b> , M. Burla, A. Dorodnyy
<b>227-0330-00L</b>	<b>Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0330-00 V	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems			2 Std.	Mo	10-12	ETZ J91	<b>T. Jang</b>
227-0330-00 U	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems <i>Exercises will take place mainly in Computer Room (ETZ D 61.1), watch for announcements during lectures.</i>			2 Std.	Fr	14-16	ETZ D61.1 ETZ J91	<b>T. Jang</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>  <i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>227-0622-00L</b>	<b>Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0622-00 G	Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues			3 Std.	Mi	09-12	ETZ J91	<b>E. Neufeld</b> , M. Luisier
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>				
	<i>Limited to 30 participants.</i>							
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies			1 Std.	Fr	09-10	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies			2 Std.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10-12	CHN C14	<b>J. Smajic</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13-16	ML E12	<b>C. Hierold</b> , C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo	15-18	ML F39	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>							
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: Wed 23.02.2022 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>- Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 02.03.2022 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mi	13-14	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 HG D3.2	<b>C. Hierold</b> , M. Haluska
					23.02.	13-18		

## ▶▶▶ Energy and Power Electronics

### ▶▶▶▶ Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Energy and Power Electronics" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	14-18	ETF C1	<b>J. Biela, F. Krismer</b>
<b>227-0250-00L</b>	<b>Power Semiconductor Packaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0250-00 V	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	14-16	CLA E4	<b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	16-18	CLA E4	<b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0528-00L</b>	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08-12	ETZ E8	<b>G. Hug</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	14-18	HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	14-18	ETZ H91	<b>C. Franck</b>

### ►►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Die Teilnehmendenzahl ist auf 60 beschränkt.</i>							
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08-12	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck, P. Simka</b>
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	14-16 16-18	CAB G59 CAB G59	<b>U. Grossner</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>							
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08-12	CHN D48	<b>M. Meyer</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	14-18	HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<b>227-0624-00L</b>	<b>Semiconductor Radiation Detectors: From the Application to the System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0624-00 G	Semiconductor Radiation Detectors: From the Application to the System			2 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	14-16	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	16-18	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>

### ►►► Systems and Control

#### ►►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Systems and Control" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>							
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							

227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>	
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>	
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>	
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11		Noch nicht bekannt
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b> <i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, M. Mamduhi	
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Fr	10-12	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, M. Mamduhi	
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron	
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron	

### ►►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	14-18	HG D5.2	<b>G. Hug</b>	
<b>227-0694-00L</b>	<b>Game Theory and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std.	Do	16-18	NO C60	<b>S. Bolognani</b>	
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std.	Di	14-16	HG D3.2	<b>S. Bolognani</b>	
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	14-16	LFW C1	<b>T. Geyer</b>	
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	16-18	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>	
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34	<b>C. Frei</b>	
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML F38	<b>B. Nelson</b>	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.				<b>B. Nelson</b>	
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart,</b> M. Chli, N. Lawrance	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					

Functions						
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>

## ►►► Signal Processing and Machine Learning

### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11 <b>E. Konukoglu,</b> M. A. Reyes Aguirre
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36 <b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12 <b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.			<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0449-00L</b>	<b>Seminar in Biomedical Image Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
227-0449-00 S	Seminar in Biomedical Image Computing			2 Std.	Do	14-16	HG D3.3 <b>E. Konukoglu,</b> B. Menze, M. A. Reyes Aguirre
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1 <b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28 <b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			<b>A. Krause,</b> F. Yang

### ►►►► Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b> <i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di	14-16	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1 <b>F. K. Gürkaynak,</b> L. Benini
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0150-00 G	Systems-on-Chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08-12	ML F38 <b>L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Number of participants limited to 45. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13-16	ETZ E9 <b>M. Magno,</b> L. Benini
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>			
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E8 <b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14-15	ETZ D61.1 ETZ D96.1 <b>V. Vishnevskiy</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			

227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	14-18	ETZ E7	<b>K. Heutschi, R. Pieren</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
	<i>Number of participants limited to 80.</i>							
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
<b>227-0562-00L</b>	<b>Robot Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0562-00 V	Robot Learning			2 Std.	Mo	14-16	ETZ K91	<b>F. Yu</b>
227-0562-00 U	Robot Learning			2 Std.	Di	10-12	ETZ K91	<b>F. Yu</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10-12	CHN C14	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14-16	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
					03.06.	08-13	n/a	
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				<b>K. Stephan</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>							
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>							
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
	<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>							
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16-18		

252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.					<b>G. Fourny</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59		<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>F. Yang</b>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16-18	CAB G57		<b>I. Armeni</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Introduction to Graph Theory</b> <i>This is the first half of the course unit 401-3052-10L Graph Theory.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3052-05 V	Introduction to Graph Theory			28s Std.	Mi/1 Do/1	10-12 10-12	HG E5 HG F3		<b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Introduction to Graph Theory			7s Std.	Do/1	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5		<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi Do	10-12 10-12	HG E5 HG F3		<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5		<b>B. Sudakov</b>

### ►►► Fächer von allgemeinem Interesse

*Diese Fächer sind für mehrere Vertiefungsrichtungen wählbar. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do 08-12 HG D5.2 <b>O. Zenklusen, T. Flüeler</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction I - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do 14-18 ML H44 <b>A. Kunz</b>

### ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
227-1550-00 P	Internship in Industry				externe Veranstalter

### ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1572-01L</b>	<b>Semester Project (Nr 1)</b> <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
	<i>The first semester project is compulsory both for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations and for students enrolled under the 2018 regulations.</i>				
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>227-1572-02L</b>	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
	<i>The second semester project is compulsory for students enrolled in the MSc EEIT under</i>				



the 2008 regulations, it is optional for students enrolled under the 2018 regulations.

Students enrolled in the MSc EEIT under the 2018 regulations must consult their tutor before enrolling for semester project 2.

227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	360s Std.	n. V.	Betreuer/innen			
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	E-	0 KP				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>	4s Std.	28.04. 05.05.	16-18 16-18	n /a n /a	<b>U. Koch</b>	

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>							
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>							
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</i>							

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-1501-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply:</i>  <i>a) bachelor program successfully completed</i> <i>b) (if applicable) acquired all credits from additional requirements for admission to msc program</i> <i>c) (2018 regulations): acquired the minimum number of credits in the 'core courses' category</i> <i>d) successfully completed the semester project(s)</i>  <i>Registration in mystudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> <i><a href="https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>	O	30 KP	68D			
227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std.	n. V.	Betreuer/innen	

227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	E-	0 KP				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>	4s Std.	28.04. 05.05.	16-18 16-18	n /a n /a	<b>U. Koch</b>	

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-0919-00L	<b>Knowledge-Based Image Interpretation</b>	Z	0 KP	2S			
227-0919-00 S	Knowledge-Based Image Interpretation			2 Std.	Do	10-12	ETZ F91 <b>L. Van Gool</b>
227-0920-00L	<b>Seminar in Systems and Control</b>	Z	0 KP	1S			
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only</i>			1 Std.	Mo	16-18	ETZ E8 <b>S. Bolognani, R. D'Andrea, J. Lygeros, R. Smith</b>
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	Z	0 KP	1S			
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance <i><a href="https://biomed.ee.ethz.ch/education/seminars/mr-seminar.html">https://biomed.ee.ethz.ch/education/seminars/mr-seminar.html</a></i>			1 Std.	Do	12-13	ETZ E6 <b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
227-0955-00L	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	Z	3 KP	2S			
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std.	Mi	10-12	ETZ K71 <b>J. Leuthold</b>

227-0970-00L	Research Topics in Biomedical Engineering	Z	0 KP	2K	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-AAL	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	8R	
227-0101-AA R	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester.</i>			112s Std.	H.-A. Loeliger
227-0103-AAL	<b>Control Systems 1</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	8R	
227-0103-AA R	Control Systems 1 <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester. Video recordings of lectures available at <a href="http://www.youtube.com/user/regelsysteme1">www.youtube.com/user/regelsysteme1</a> and at <a href="http://www.video.ethz.ch">www.video.ethz.ch</a>. Formerly (until HS 2021) named Regelsysteme.</i>			112s Std.	F. Dörfler
227-0117-AAL	<b>High Voltage Engineering</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	8R	
227-0117-AA R	High Voltage Engineering <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in the autumn semester (227-0117-00L)</i>			112s Std.	C. Franck

## Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

Mindestens je 2 Kernfächer pro Fachrichtung müssen erfolgreich abgelegt werden.  
Die Teilnahme am Kurs des "Fächerübergreifenden Energiewesens" ist für alle Studierenden obligatorisch.

## ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	14-18	HG D5.2	<b>G. Hug</b>

## ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer

## ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	14-16	HG E5	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<b>363-1115-00L</b>	<b>Energy Innovation and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Irregular lecture</i>  <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded) until further notice.</i>			21s Std.	Fr	09-12	LFW C5	<b>G. Mavromatidis</b> , B. Probst, A. Stephan

## ►► Interdisciplinary Energy Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1631-20L</b>	<b>Case Studies: Energy Systems and Technology: Part 2</b> <i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>				
227-1631-20 G	Case Studies: Energy Systems and Technology (Part 2) <i>Attendance is required at the following session: Final presentations: Tue., 17.05.2022</i>			60s Std.	17.05.	16-19	HG E3	<b>C. Franck</b> , C. Schaffner

## ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1650-10L	Internship in Industry <i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>	O	12 KP		externe Veranstalter
227-1650-10 P	Internship in Industry ■				

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1101-00L	How to Write Scientific Texts <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	E-	0 KP					U. Koch
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>			4s Std.	28.04. 05.05.	16-18 16-18	n /a n /a	
227-1671-10L	Semester Project	O	12 KP	20A				
227-1671-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V.	Betreuer/innen		

## ► Wahlfächer

Diese Kurse sind besonders empfohlen, andere ETH-Kurse aus dem Feld Energy Science and Technology im weiteren Sinne können in Absprache mit dem Tutor gewählt werden.

## ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b> <i>Die Teilnehmendenzahl ist auf 60 beschränkt.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08-12	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck</b> , P. Simka
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	14-18	ETF C1	<b>J. Biela</b> , F. Krismer
<b>227-0528-00L</b>	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08-12	ETZ E8	<b>G. Hug</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	14-18	HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	14-18	ETZ H91	<b>C. Franck</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koeppel

## ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0206-00L</b>	<b>Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do Fr	08-10 10-12	HIL E1 HIL E1	<b>R. Boes</b>
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std.	Do	12-14	HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	14-16	ML F38	<b>T. Schutzzius</b> , D. Taylor
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08-10	ML F38	<b>T. Schutzzius</b> , D. Taylor
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12-13	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mi	08-10 13-14	ML J34.1 ML J34.1	<b>C. E. Frouzakis</b> , I. Mantzaras
<b>151-0224-00L</b>	<b>Fuel Synthesis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std.	Do	13-16	ML F36	<b>B. Bulfin</b> , A. Lidor
<b>151-0234-00L</b>	<b>Electrochemical Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0234-00 G	Electrochemical Energy Systems			4 Std.	Mo Mi	14-16 14-16	HG D5.3 HG D5.3	<b>M. Lukatskaya</b>
<b>151-0310-00L</b>	<b>Nonlinear Model Predictive Control of Mechatronic Systems</b> <i>Note: previous course title until FS21 "Model Predictive Engine Control". Number of participants limited to 55.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0310-00 V	Nonlinear Model Predictive Control of Mechatronic Systems <i>This course will be offered for the last time in Spring Semester 2022.</i>			2 Std.	Fr	08-10	ML F38	<b>T. Albin Rajasingham</b>
151-0310-00 U	Nonlinear Model Predictive Control of Mechatronic Systems <i>This course will be offered for the last time in Spring Semester 2022.</i>			1 Std.	Fr	12-13	LFV E41	<b>T. Albin Rajasingham</b>
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08-11	HIL D10.2	<b>T. Schmidt</b>
<b>529-0507-00L</b>	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b> <i>Prerequisites: previous attendance of at least one of the following courses is mandatory:</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>				

- 529-0659-00L Electrochemistry:  
Fundamentals, Cells & Applications  
- 529-0440-00L Physical Electrochemistry  
and Electrocatalysis  
- 529-0191-01L Electrochemical Energy  
Conversion and Storage Technologies  
- 151-0234-00L Electrochemical Energy  
Systems

529-0507-00 P Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications  
10 days block course.  
Will take place on: 7.-10./13.-15./17./20. June (PSI); 21. June (ETHZ).

L. Gubler, E. Fabbri,  
J. Herranz Salañer,  
S. Trabesinger

## ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	
<b>363-1115-00L</b>	<b>Energy Innovation and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Irregular lecture</i>  <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded) until further notice.</i>			21s Std. Fr 09-12 LFW C5	<b>G. Mavromatidis</b> , B. Probst, A. Stephan
<b>363-1164-00L</b>	<b>Topics in Energy and Climate Policy</b> <i>Participation is limited to 20 students. A mandatory prerequisite is to attend the Energy Economics and Policy course offered by MTEC in FS 2022.</i>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1V</b>	
363-1164-00 V	Topics in Energy and Climate Policy <i>Block course</i>			14s Std. 03.06. 14-19 04.06. 08-17 WEV F109 WEV F109	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block coursed</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>			40s Std. 31.01. 09-18 01.02. 09-18 02.02. 09-18 03.02. 09-18 04.02. 09-18 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , E. Komarov

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1601-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed; c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 28.04.2022; 16:00 - 18:00 05.05.2022; 16:00 - 18:00</i>			4s Std. 28.04. 16-18 05.05. 16-18 n/a n/a	<b>U. Koch</b>

#### Energy Science and Technology Master - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Erd- und Klimawissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08-10	HG D5.2 ML F36 HCI J6 ETZ E8 HG D5.2 ML F39	<b>J. Cvengros</b> , J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II			5 Std.	Di	10-12	ML D28	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi/2w	08-10	HG E7	
					Do	10-12	ML D28	
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 8-10 für Studiengang Erd- und Klimawissenschaften. Do 14-16 für Studiengang Umweltwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08-10	CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1	<b>A. Cannas da Silva</b>
	<i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: Mo 12-14 im HCP E 47.1 sowie Di 18-20 im HG E 41 und Mi 18-20 im HG E 41</i>				Do	08-10	ETZ E9 ML F40 HG G26.5 LEE C114 LFW B2 LFW E13 ML F40	
<b>651-3078-00L</b>	<b>Geologie der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz			2 Std.	Do	14-16	NO C60	<b>I. Stössel</b>
<b>651-3002-00L</b>	<b>Dynamische Erde II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
651-3002-00 V	Dynamische Erde II			2 Std.	Di	14-16	NO C60	<b>S. Willett</b> , A. Fichtner, G. Haug
651-3002-00 U	Dynamische Erde II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	14-16	NO D1 NO E39 NO D1 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO E35 NO F39 NO G51.1 NO D1 NO D11	<b>I. Stössel</b>
					Di	08-10		
						16-18		
					Mi	14-16		
					Do	16-18		

### ►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3982-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651- 3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i>							
	<i>Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>							
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>							
651-3982-00 P	Geologischer Feldkurs I			48s Std.				<b>S. Bernasconi</b> , weitere Dozierende
<b>651-3002-01L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>							
651-3002-01 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen I <i>min. 3 Exkursionstage aus dem Angebot für das 2. BSc-Semester</i>			30s Std.				<b>M. W. Schmidt</b> , O. Bachmann, A. Gilli, S. Heuberger, L. Nibourel, I. Stössel

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	09-12	HPH G2	<b>A. Vaterlaus</b>

402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>	1 Std.	Di	13-14	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW A34 LEE D101 LEE D105	<b>A. Vaterlaus</b>
			Do	18-19	ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW B2 LFW C4 LFW E13 ML F40	

### ► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
651-3321-00L	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	O	2 KP	2G			<b>J. Ruh, L. Nibourel</b>
651-3321-00 G	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I			2 Std.	Do	16-18 IFW C31 IFW C33	
651-3600-00L	<b>Grundlagen der Gesteinsmikroskopie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>  <i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i>	O	2 KP	2P			<b>M. W. Schmidt, M. G. Fellin</b>
651-3600-00 P	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie			2 Std.	Mi	14-16 16-18 NO D1 NO D69 NO D1 NO D69	
651-3440-01L	<b>Geophysics II</b>	O	4 KP	3G			<b>A. Jackson, P. Tackley</b>
651-3440-01 G	Geophysics II <i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt: Vorlesung jeweils 10-12 Übungen jeweils 12-13</i>			42s Std.	Mo/1 Do/1	10-12 12-13 10-12 12-13 ML F36 ML F36 NO C6 NO C6	
651-3420-00L	<b>Paläontologie</b>	O	3 KP	3G			<b>H. Bucher, C. Klug, M. Hautmann, E. Schneebeli-Hermann</b>
651-3420-00 G	Paläontologie <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Am Dienstag (14:00-16:00) findet die Lehrveranstaltung abwechselnd an der Universität Zürich und im LEE D105 statt.</i>			3 Std.	Di Mi	14-16 14-16 LEE D105 UNI ZH.	
651-3424-00L	<b>Sedimentologie und Stratigraphie</b>	O	4 KP	3G			<b>A. Gilli</b>
651-3424-00 G	Sedimentologie und Stratigraphie			3 Std.	Mo Mi	16-18 13-14 NO C44 NO C44	
651-3422-00L	<b>Strukturgeologie</b>	O	3 KP	2V			<b>J. Ruh</b>
651-3422-00 V	Strukturgeologie			2 Std.	Di	16-18 HG D5.2	
701-0412-00L	<b>Klimasysteme</b>	O	3 KP	2G			<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10-12 CHN C14	
651-3480-00L	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen II</b> <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>  <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>	O	2 KP	4P			<b>I. Stössel, weitere Dozierende</b>
651-3480-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden.</i>			50s Std.			
651-3581-00L	<b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b> <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>	O	2 KP	2P			<b>A. Obermann, M. Strupler</b>
651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch</i>			32s Std.			
651-3482-00L	<b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b> <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum</i>	O	3 KP	4P			



vollen Tarif absolvieren.

Keine Anmeldung über myStudies  
notwendig. Die Anmeldung zu den  
Exkursionen und Feldkursen geht  
ausschliesslich über  
<http://exkursionen.erdw.ethz.ch>.

651-3482-00 P Geologischer Feldkurs II: Sedimente

56s Std.

V. Picotti, A. Gilli,  
S. Heuberger, S. Ivy Ochs,  
J. Ruh

## ► Integrierte Erdsysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4180-01L</b>	<b>Integrierte Erdsysteme I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G+1U</b>	
651-4180-01 G	Integrierte Erdsysteme I ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			4 Std. Di 08-12 NO C44 NO D11 NO E11	<b>O. Bachmann, A. Fichtner, A. Jackson, M. Schönbachler , P. Tackley</b>
651-4180-01 U	Integrierte Erdsysteme I - Tutorials ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			1 Std. Do 16-17 NO D69 NO E11 NO E51.1 NO G51.1	<b>M. Schönbachler</b>
	<i>Die Tutorials finden in verschiedenen Gruppen statt. Zusätzliche Einschreibung "unter Gruppe wählen" ist zwingend.</i>			17-18 NO D69 NO E11	
<b>651-4180-03L</b>	<b>Integrierte Erdsysteme III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G+1U</b>	
	<i>Mit oblig. Exkursion am Freitag 11.03.2022, ganztags, ins Nagra Bohrkernlager</i>				
651-4180-03 G	Integrierte Erdsysteme III ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			4 Std. Mo 08-12 NO C6 NO D69 NO E11 NO E35 NO J45	<b>S. Heuberger, M. Brehme, T. Driesner, A. Gilli</b>
651-4180-03 U	Integrierte Erdsysteme III - Tutorials ■			1 Std. Mi 16-17 NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	<b>S. Heuberger, M. Brehme, T. Driesner, A. Gilli</b>
				17-18 NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung Geologie und Geophysik

#### ►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3684-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs III: Kristallin</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>	
	<i>BSc Studierende des D-ERDW (6. Semester) haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Sehr empfohlen ist der vorgängige Besuch des Kurs 651-4131-00L Introduction to Digital Mapping, da im Geologischen Feldkurs III zum Teil mit Tablets kartiert wird.</i>				
651-3684-00 P	Geologischer Feldkurs III: Kristallin ■ <i>Geologischer Feldkurs vom 4. - 15. Juli 2022 (Malenco/Ivrea)</i>			80s Std.	<b>M. W. Schmidt, A. Galli, P. Ulmer</b>
<b>651-3680-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen III</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>				
651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden.</i>			30s Std.	<b>I. Stössel, weitere Dozierende</b>
<b>651-3660-00L</b>	<b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3660-00 G	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik <i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung und einer Stunde Übungen am Computer.</i>			2 Std. Di 08-10 NO F39	<b>F. Haslinger, A. Obermann</b>
<b>651-4131-00L</b>	<b>Introduction to Digital Mapping</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				

651-4131-00 V	Introduction to Digital Mapping <i>The course takes place as follows: Lecture: 02.05.22 und 16.05.22 (in NO E11 13-16) Exercises: 09.05.22 (in NO D39 13-16) Excursion: 13.05.22</i>	45s Std.	M. Ziegler, A. Galli, A. Gilli
---------------	---	----------	--------------------------------

*The course is highly recommended as a prerequisite for the Geological Field Course III since tablets will be used for mapping in the field course.*

### ►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3503-00L	<b>Magmatismus und Metamorphose II</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
651-3503-00 V	Magmatismus und Metamorphose II			2 Std. Mi 08-10 NO C44	<b>P. Ulmer</b> , M. W. Schmidt
651-3503-00 U	Magmatismus und Metamorphose II <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt.</i>			1 Std. Do 09-10 NO D1 NO D69	<b>P. Ulmer</b> , M. W. Schmidt

### ►►► Anwendung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3508-00L	<b>Hydrogeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
651-3508-00 V	Hydrogeologie			2 Std. Mi 10-12 NO E11	<b>M. Brehme</b>
651-3508-00 U	Hydrogeologie			1 Std. Mi 14-15 NO F11	<b>M. Brehme</b>

### ►►► Wahlfächer

*Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.*

*Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0302-00L	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std. Di 10-12 HPT C103	<b>M. Plötze</b>
651-4056-00L	<b>Limnogeology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Do 10-12 LFW C11	<b>N. Dubois</b> , A. Gilli, K. Kremer
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 14-16 NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, J. Hemingway
651-4044-04L	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 14-16 NO D69	<b>I. Hernández Almeida</b> , C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll
651-4087-00L	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std. Do 13-16 NO C44	<b>H. Maurer</b> , M. Hertrich, J. Robertsson, M. O. Saar, T. Spillmann
651-4006-00L	<b>Seismic Waves I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4006-00 G	Seismic Waves I			3 Std. Do 09-12 LEE D105 NO D11	<b>M. van Driel</b> , S. C. Stähler
651-4008-00L	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10-12 14-16 NO F39 NO E51.1	<b>A. Rozel</b>
701-0106-00L	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10-12 CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>

*Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.*

### ►►► Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3698-01L	<b>Bachelor-Seminar II</b> <i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar			14s Std. Mo/1 16-18 CHN F46	<b>W. Schatz</b> , J. D. Rickli

### ►► Vertiefung Klima und Wasser

#### ►►► Wahlfächer

*Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.*

*Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0840-02L	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python	2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19	L. E. Fässler, M. Dahinden
			Do	16-17 17-18		
			Fr	09-10		
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und W+ ErdwissenschaftlerInnen</b>	<b>6 KP</b>		<b>4V+2U</b>		
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	4 Std.	Do Fr	14-16 14-16	HPH G2 HPH G2	<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>	2 Std.	Mo	08-10	ML F39	<b>H.-A. Synal</b>
<b>701-0478-00L</b>	<b>Introduction to Physical Oceanography</b>	<b>W+ 3 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography	2 Std.	Mi	08-10	CHN E42	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.-K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography	1 Std.	Mi	13-14	LFW C4	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.-K. Plattner
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W+ 3 KP</b>		<b>2G</b>		
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W+ 1 KP</b>		<b>1V</b>		
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>	1 Std.	Do	14-16	CHN G42	<b>M. Hirschi</b> , D. Michel, S. I. Seneviratne
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W+ 1 KP</b>		<b>1V</b>		
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>	1 Std.	Do	14-16	CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>						
<b>▶▶▶ Praktikum</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>		
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do Fr	08-17 16-18 08-16 CHN G42 CHN D42 CHN G42
<b>▶▶▶ Bachelor Seminar</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>651-3698-01L</b>	<b>Bachelor-Seminar II</b> <i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar			14s Std.	Mo/1	16-18 CHN F46
<b>▶ GESS Wissenschaft im Kontext</b>						
<b>▶▶ Wissenschaft im Kontext</b>						
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>						
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW</i>						
<b>▶▶ Sprachkurse</b>						
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>						
<b>▶ Bachelor-Arbeit</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>651-3698-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit muss das Bachelor-Seminar II im FS besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>32D</b>		

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16-18	IFW A36	<b>D. Komm</b> , M. Dahinden, M. Fischer
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14-15 10-11	CAB H56 IFW A36	<b>D. Komm</b> , M. Dahinden, M. Fischer

**Erd- und Klimawissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Erdwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Geology

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

*Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.*

#### ►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

*Die Kurse dieses Moduls finden jeweils im Herbstsemester statt.*

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4038-00L</b>	<b>Microstructures and Rock Rheology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4038-00 G	Microstructures and Rock Rheology <i>Lecture in NO D1 and NO E51.1 for all students. Lab course in NO D69 in two groups.</i>			2 Std. Di 14-16 NO D1 14-17 NO E51.1 NO D69	<b>W. Behr</b> , L. Grafulha Morales
<b>651-4131-00L</b>	<b>Introduction to Digital Mapping</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>	
651-4131-00 V	Introduction to Digital Mapping <i>Number of participants limited to 24. The course takes place as follows: Lecture: 02.05.22 und 16.05.22 (in NO E11 13-16) Exercises: 09.05.22 (in NO D39 13-16) Excursion: 13.05.22</i>			45s Std.	<b>M. Ziegler</b> , A. Galli, A. Gilli
<i>The course is highly recommended as a prerequisite for the Geological Field Course III since tablets will be used for mapping in the field course.</i>					

### ►► Wahlpflichtmodule Geology

*Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.*

#### ►►► Biogeochemistry

#### ►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 14-16 NO D69	<b>I. Hernández Almeida</b> , C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 14-16 NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, J. Hemingway

#### ►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4044-02L</b>	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Lectures from "Micropalaeontology and Molecular Palaeontology" and "The Global Carbon Cycle - Reduced" are recommended but not mandatory for participation in the field course.</i>				
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>				
651-4044-02 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course <i>This course takes place towards the end of the summer semester break. Participants will be prepared online via OLAT and at the beginning of the excursion week.</i>			60s Std.	<b>T. I. Eglinton</b> , A. Gilli
<b>651-4056-00L</b>	<b>Limnogeology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Do 10-12 LFW C11	<b>N. Dubois</b> , A. Gilli, K. Kremer
<b>651-4226-00L</b>	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std. Mi 08-10 NO E11	<b>D. Vance</b> , M. Clarkson, G. De Souza, J. D. Rickli, N. Shalev

#### ►►► Palaeoclimatology

#### ►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced	2 Std.	Di	14-16	NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, J. Hemingway
---------------	-----------------------------------	--------	----	-------	-------	---

#### ►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4226-00L</b>	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std. Mi 08-10 NO E11	<b>D. Vance</b> , M. Clarkson, G. De Souza, J. D. Rickli, N. Shalev
<b>651-4056-00L</b>	<b>Limnogeology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Do 10-12 LFW C11	<b>N. Dubois</b> , A. Gilli, K. Kremer
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 14-16 NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, J. Hemingway
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 14-16 NO D69	<b>I. Hernández Almeida</b> , C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll

#### ►►► Sedimentology

##### ►►►► Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4150-00L</b>	<b>Sedimentary Rocks and Processes</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>				
651-4150-00 P	Sedimentary Rocks and Processes <i>Field course takes place from 20. - 28 June 2022.</i>			48s Std.	<b>V. Picotti</b>

##### ►►►► Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>	
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2 10-12 10-12 NO E39 HG E26.1	<b>E. Deal</b>
651-4134-01 P	Tectonic Geomorphology: Field Course			80s Std.	<b>V. Picotti</b>
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std. Di 10-12 HPT C103	<b>M. Plötze</b>
<b>651-4080-00L</b>	<b>Fluvial Sedimentology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4080-00 G	Fluvial Sedimentology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>651-4902-00L</b>	<b>Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4902-00 V	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition: field trip</i>			2 Std. Mo 08-10 NO E39	<b>S. Ivy Ochs</b> , N. Akçar, U. H. Fischer
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 14-16 NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, J. Hemingway

#### ►►► Structural Geology

##### ►►►► Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4132-00L</b>	<b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b> <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	

No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <http://exkursionen.erdw.ethz.ch> only.

651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			90s Std.	
<b>651-4022-00L</b>	<b>Advanced Structural Geology with Field Course</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>	
651-4022-00 P	Advanced Structural Geology Field Course <i>8-day field course taking place within the date range 1-12 September 2022 (including travel).</i>			90s Std.	<b>W. Behr</b>

#### ►►►► Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>	
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2 10-12 10-12 NO E39 HG E26.1	<b>E. Deal</b>
651-4134-01 P	Tectonic Geomorphology: Field Course			80s Std.	<b>V. Picotti</b>
<b>651-4038-00L</b>	<b>Microstructures and Rock Rheology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4038-00 G	Microstructures and Rock Rheology <i>Lecture in NO D1 and NO E51.1 for all students. Lab course in NO D69 in two groups.</i>			2 Std. Di 14-16 14-17 NO D1 NO E51.1 NO D69	<b>W. Behr, L. Grafulha Morales</b>
<b>651-4144-00L</b>	<b>Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break</i>			40s Std.	<b>A. Rozel, L. Dal Zilio, P. Sanan</b>

#### ►► Wahlmodule Geology

#### ►►► Basin Analysis

#### ►►►► Basin Analysis: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer dieses Moduls werden nur im Herbstsemester angeboten.*

#### ►►►► Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>	
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2 10-12 10-12 NO E39 HG E26.1	<b>E. Deal</b>
651-4134-01 P	Tectonic Geomorphology: Field Course			80s Std.	<b>V. Picotti</b>
<b>651-4018-00L</b>	<b>Borehole Geophysics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics			35s Std. Mo/1 Fr/1 10-12 10-12 NO F11 NO F11	<b>M. Hertrich, X. Ma</b>
<b>651-4232-00L</b>	<b>Low Temperature Thermochronology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4232-00 G	Low Temperature Thermochronology			28s Std. Mi/1 10-13 NO CO1 NO D1	<b>M. G. Fellin, S. Willett</b>

#### ►►► Earthquake Seismology

#### ►►►► Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4103-00L</b>	<b>Earthquakes II: Source Physics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4103-00 G	Earthquakes II: Source Physics			2 Std. Fr 10-12 NO F39	<b>A. P. Rinaldi, P. A. Selvadurai, E. R. Heimisson</b>

#### ►►►► Earthquake Seismology: Wahlpflichtfächer

*Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).*

#### ►►► Geographic Information Systems

*Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.*

#### ►►►► Geographic Information Systems: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im Herbstsemesters statt.*

#### ►►►► Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

Die GIS-Kurse des Wahlbereichs müssen nach Absprache mit den Dozierenden der GIS-Gruppe UZH gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4278-00L	<b>Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	3G	
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry <i>The dates of the block course will be 5 - 9 September 2022.</i>			35s Std.	A. Manconi

## ►►► Glaciology

### ►►►► Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1504-00L	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	O	4 KP	3G	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std. Mo 16-19 NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe

### ►►►► Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0288-00L	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	W	3 KP	2G	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 16-18 HIL E1	J. Schweizer, S. L. Margreth
651-4162-00L	<b>Field Course Glaciology</b> <i>Priority is given to ETHZ students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>  <i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>	W	3 KP	6P	
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course will take place from August 23 until August 31, 2022.</i> <i>A mandatory information meeting will be on Tuesday 24 May 2022 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>			80s Std.	A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder
651-1506-00L	<b>The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO856</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	3 KP	2G	
651-1506-00 G	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-1513-00L	<b>Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO411</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	6 KP	2S+4P	
651-1513-00 S	Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			28s Std.	Uni-Dozierende
651-1513-01 P	Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			56s Std.	Uni-Dozierende

## ►►► Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4096-00L	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	O	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std. Mi/1 08-12 NO C6 NO F11	A. Fichtner

## ►►► Palaeontology

### ►►►► Palaeontology: Wahlpflichtfächer

Courses to be discussed with Palaeontological Institute (UZH) or Climate Geology Group.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1380-00L	<b>Paläontologische Exkursionen an Wochenenden (Universität Zürich)</b>	W	1 KP	1P	



Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: BIO279

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

651-1380-00 P Paläontologische Exkursionen an Wochenenden (Universität Zürich)  
\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\* 8s Std. Uni-Dozierende

**651-1392-00L Palaeontological Colloquium (University of Zurich)** 0 KP 1K  
Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: BIO571

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

651-1392-00 K Palaeontological Colloquium (University of Zurich)  
\*\*Course at University of Zurich\*\* 1 Std. Uni-Dozierende

#### ►►►► Palaeontology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	14-16	NO D69	<b>I. Hernández Almeida,</b> C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll

#### ►►► Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4902-00L</b>	<b>Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4902-00 V	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition: field trip</i>			2 Std.	Mo	08-10	NO E39	<b>S. Ivy Ochs,</b> N. Akçar, U. H. Fischer
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>				
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>							
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std.	Di/2 Mi/2	10-12 10-12	NO E39 HG E26.1	<b>E. Deal</b>
651-4134-01 P	Tectonic Geomorphology: Field Course			80s Std.				
<b>651-1513-00L</b>	<b>Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO411	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+4P</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>							
651-1513-00 S	Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich**			28s Std.				
651-1513-01 P	Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich**			56s Std.				

#### ►►► Remote Sensing

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

#### ►►►► Remote Sensing: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im Herbstsemester statt.

#### ►►►► Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-2332-00L</b>	<b>Specializing in Remote Sensing Seminar and Colloquium (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1S+2K</b>				

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

651-2332-00 S	Remote Sensing Seminar (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	1 Std.		Uni-Dozierende
651-2332-00 K	Colloquium in Remote Sensing (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.		Uni-Dozierende
<b>651-4278-00L</b>	<b>Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry The dates of the block course will be 5 - 9 September 2022.			35s Std. <b>A. Manconi</b>

### ►►► Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4106-03L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+11P</b>	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std. Fr/2 13-18 NO F11 NO F39 NO C44	<b>C. Schmelzbach</b> , P. Nagy, A. Wieser
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work This course takes place in the first four weeks after the semester (7 June - 1 July). First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.			160s Std.	<b>C. Schmelzbach</b> , P. Nagy
<b>651-4018-00L</b>	<b>Borehole Geophysics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics			35s Std. Mo/1 Fr/1 10-12 10-12 NO F11 NO F11	<b>M. Hertrich</b> , X. Ma
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermal Energy</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4109-00 G	Geothermal Energy The lecture starts at 12:30 on Wednesday			4 Std. Mi Do 12-14 08-10 NO C6 NO C6	<b>M. O. Saar</b> , P. Bayer, M. Brehme, F. Samrock

### ►►► Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology  
Pflichtmodule

### ►►► Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

Auswahl aus Geophysics  
Wahlpflichtmodule

### ►►► Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlpflichtmodule

### ►►► Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

### ► Vertiefung in Engineering Geology

### ►► Pflichtmodule Engineering Geology

### ►►► Engineering Geology: Fundamentals

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im Herbstsemester statt.

### ►►► Engineering Geology: Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4061-00L</b>	<b>Hydrogeological Field Course</b> Number of participants limited to 15.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7P</b>	
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course Block course The detailed program will be sent to students registering for the course.			96s Std. 07.02.- 11.02. 08-18 ML F39	<b>B. Brixel</b> , H. R. Fisch, N. Gholizadeh Doonechaly, S. G. Reinhardt Hauser
<b>651-4064-00L</b>	<b>Engineering Geological Field Course I (Soils)</b> Number of participants limited to 20.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
651-4064-00 P	Engineering Geological Field Course I (Soils)			80s Std.	<b>K. Thuro</b>
<b>651-4066-00L</b>	<b>Engineering Geological Field Course II (Rocks)</b> Number of participants limited to 18.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
651-4066-00 P	Engineering Geological Field Course II (Rocks) 7 days field course with introductory seminar			80s Std.	<b>M. Ziegler</b>

### ►►► Engineering Geology: Integration

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4070-00L</b>	<b>Landslide Analysis</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4070-00 G	Landslide Analysis <i>This course includes the analysis of 3 case studies and 3 days of compulsory field visits.</i>			3 Std.	Mo	13-16 14-16	NO E11 NO D39	<b>N. K. Oestreicher</b>
<b>651-4072-00L</b>	<b>Engineering Geology of Underground Excavations</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4072-00 G	Engineering Geology of Underground Excavations ■ <i>Lectures and case study analysis, self study and report writing. A compulsory field visit to the case study area (Kandersteg) and an ongoing excavation.</i>			3 Std.	Di	13-16 14-16	NO F39 NO D39	<b>L. de Palézieux dit Falconnet</b>
<b>651-4074-00L</b>	<b>Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>							
651-4074-00 G	Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste			42s Std.	Do	13-16	HCI D2	<b>T. Vietor</b> , P. Huggenberger

### ►►► Engineering Geology: Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4071-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b> <i>Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Pflichtmodule Fundamentals, Methods und Integration.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>					
	<i>Das Industriepraktikum des Engineering Geology Major wird nach Rücksprache mit Dr. Heike Willenberg im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Ingenieurgeologie Gruppe publiziert.</i>							
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							externe Veranstalter

### ► Vertiefung in Geophysics

#### ►► Pflichtmodule Geophysics

#### ►►► Geophysics: Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std.	Mi/1	08-12	NO C6 NO F11	<b>A. Fichtner</b>

#### ►►► Geophysical Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4013-00L</b>	<b>Potential Field Theory</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4013-00 G	Potential Field Theory			2 Std.	Mi	14-16	NO E51.1	<b>A. Khan</b>

#### ►► Wahlpflichtmodule Geophysics

#### ►►► Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4006-00L</b>	<b>Seismic Waves I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4006-00 G	Seismic Waves I			3 Std.	Do	09-12	LEE D105 NO D11	<b>M. van Driel</b> , S. C. Stähler

#### ►►► Physics of the Earth's Interior

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4017-00L</b>	<b>Earth's Core and the Geodynamo</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4017-00 G	Earth's Core and the Geodynamo			2 Std.	Mi	16-18	ML J37.1	<b>P. D. Marti</b> , C. Hardy
<b>651-4008-00L</b>	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std.	Mo/1	10-12 14-16	NO F39 NO E51.1	<b>A. Rozel</b>
<b>651-5104-00L</b>	<b>Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors</b> <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors			2 Std.	Di	10-12	NO E51.1	<b>A. Kuvshinov</b> , A. Grayver, F. Samrock

#### ►►► Applied Geophysics

## ►►►► Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4079-00L</b>	<b>Reflection Seismology Processing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6V+6U</b>				
651-4079-00 V	Reflection Seismology Processing			6 Std.	Mo	12-14	NO C44	<b>D.-J. van Manen</b>
					Di	12-14	NO C44	
651-4079-00 U	Reflection Seismology Processing Exercises			6 Std.	Mo	13-15	NO F11	<b>D.-J. van Manen</b>
	<i>Exercises on Mon and Tue from 13-15 and 15-17 (two groups)</i>					15-17	NO F11	
					Di	13-15	NO F11	
						15-17	NO F11	
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4240-00 G	Geofluids			4 Std.	Mo	08-10	NO F11	<b>X.-Z. Kong</b> , T. Driesner, S. Kyas, A. Moreira Mulin Leal
					Mi	16-18	NO F11	

## ►►►► Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4087-00L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std.	Do	13-16	NO C44	<b>H. Maurer</b> , M. Hertrich, J. Robertsson, M. O. Saar, T. Spillmann

*zusätzlicher Kurs in Absprache mit dem  
Fachberater Geophysics im Umfang von  
mind. 3KP*

## ► Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

*Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.*

### ►►► Mikroskopie Kurse

*Pflichtmodul Analytical Methods in Earth  
Sciences: Mikroskopie Kurse*

### ►►► Analytical Methods Courses

*Pflichtmodul Analytical Methods in Earth  
Sciences: Analytical Methods Courses*

## ►► Wahlpflichtmodule Mineralogy und Geochemistry

*Innerhalb der Majors Mineralogy and Geochemistry sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.*

### ►►► Mineralogy and Petrology

### ►►►► Mineralogy and Petrology: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im Herbstsemester statt.*

### ►►►► Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std.	Di	10-12	HPT C103	<b>M. Plötze</b>

### ►►► Petrology and Volcanology

### ►►►► Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4032-00L</b>	<b>Volcanology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4032-00 V	Volcanology			28s Std.	Di/1 Do/1	10-12 16-18	NO E39 CLA E4	<b>B. Ellis</b>

### ►►►► Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4026-00L</b>	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std.	Mo	10-12	NO D1	<b>R. Kündig</b> , B. Grobety
<b>651-4036-00L</b>	<b>Field Excursion Module Mineral Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>							
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>							
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources			90s Std.				<b>T. Driesner</b> , C. Chelle-Michou
<b>651-4032-01L</b>	<b>Volcanology Field Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Number of participants limited to 20. Priority is given to D-ERDW students. If</i>							

space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.

No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <http://exkursionen.erdw.ethz.ch> only.

651-4032-01 P	Volcanology Field Course			80s Std.					<b>O. Bachmann</b>
<b>651-4108-00L</b>	<b>Applied Geothermobarometry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4108-00 G	Applied Geothermobarometry			2 Std.	Do	08-10	NO E11		<b>A. Galli</b>

## ▶▶▶ Mineral Resources

### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im Herbstsemester statt.

### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4026-00L</b>	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std.	Mo	10-12	NO D1		<b>R. Kündig, B. Grobétý</b>
<b>651-4036-00L</b>	<b>Field Excursion Module Mineral Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
	Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.								
	No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.								
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources			90s Std.					<b>T. Driesner, C. Chelle-Michou</b>
<b>651-4024-00L</b>	<b>Mineral Resources II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4024-00 G	Mineral Resources II			28s Std.	Mi/1 Do/1	14-16 10-12	NO F39 NO E11		<b>C. Chelle-Michou, T. Driesner</b>

## ▶▶▶ Geochemistry

### ▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4226-00L</b>	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std.	Mi	08-10	NO E11		<b>D. Vance, M. Clarkson, G. De Souza, J. D. Rickli, N. Shalev</b>

### ▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4228-00L</b>	<b>Topics in Planetary Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std.	Mo	16-18	NO E51.1		<b>H. Busemann, A. Rozel, M. Schönbachler, P. Tackley</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	14-16	NO C6		<b>T. I. Eglinton, L. Bröder, J. Hemingway</b>
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	14-16	NO D69		<b>I. Hernández Almeida, C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll</b>

## ▶▶ Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlmodule

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology Pflichtmodule

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus der Vertiefung Geophysics Pflichtmodule

Auswahl aus der Vertiefung Geophysics Wahlpflichtmodule

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht - in Absprache mit den zuständigen MSc-Kommission - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4040-00L	<b>Alpine Field Course</b> <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	W	4 KP	4P	
651-4040-00 P	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i> Alpine Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. This is a 7 day excursion.</i>			56s Std.	P. Ulmer
651-4096-02L	<b>Inverse Theory II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>	W	3 KP	2G	
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std. Mi/2 08-12 NO F11	A. Fichtner, C. Böhm
651-4219-00L	<b>The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	1 KP	1V	
651-4219-00 V	The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block Course</i>			16s Std.	
651-5104-00L	<b>Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors</b> <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	W	3 KP	2G	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors			2 Std. Di 10-12 NO E51.1	A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock
651-1617-00L	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	Z Dr	0 KP	1S	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar <i>The seminar starts at 12:00.</i>			1 Std. Mi 12-13 NO F39	P. Tackley, T. Gerya
651-4044-01L	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical</b> <i>Voraussetzung: "Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course" (651-4044-02L). Die Teilnahme an den Vorlesungen "Micropalaeontology and Molecular Palaeontology" (651-4044-04L) oder "The Global Carbon Cycle - Reduced" (651-4004-00L) ist nicht obligatorisch, wird jedoch empfohlen.</i>	W	2 KP	2P	
651-4044-01 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical <i>This course takes place during the last week of the summer semester break. Participants will be prepared during the laboratory week.</i>			24s Std.	T. I. Eglinton
651-4068-00L	<b>Engineering Geology Seminar</b>	W+	2 KP	2S	
651-4068-00 S	Engineering Geology Seminar			2 Std. Di 16-18 NO C6	Q. Lei
651-1615-00L	<b>Colloquium Geophysics</b>	W	1 KP	1K	
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>nach Ankündigung 4., 6., 8. Semester</i>			1 Std. Fr 12-14 NO C44	A. Obermann
651-1180-00L	<b>Research Seminar Structural Geology and Tectonics</b>	Z	0 KP	1S	
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics			1 Std. Di 12-13 NO C6	W. Behr
651-4144-00L	<b>Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences</b>	W	2 KP	3G	
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break</i>			40s Std.	A. Rozel, L. Dal Zilio, P. Sanan
651-4904-00L	<b>Digital Topography and Geomorphology Practical</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	W	2 KP	1G	
651-4904-00 G	Digital Topography and Geomorphology Practical			14s Std. Do/1 08-10 HG E26.1	E. Deal
860-0015-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	W	3 KP	2G	

860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction 34s Std.	Di	08-10	CAB G51	B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas	
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by DATUM by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>  <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std.	Mi	08-10 CHN D42 B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister
<b>651-2001-00L</b>	<b>Semester Research Project</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>		
651-2001-00 A	Semester Research Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>651-1091-00L</b>	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences			1 Std.	Mo	18-20 NO C60 M. W. Schmidt
<b>651-2600-01L</b>	<b>Geographie der Schweiz (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-2600-01 V	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.		Uni-Dozierende
<b>651-2612-00L</b>	<b>Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO122</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
651-2612-00 V	Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.		Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.		Uni-Dozierende
<b>651-4121-00L</b>	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO123</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
651-4121-00 V	Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.		Uni-Dozierende
651-4121-00 U	Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.		Uni-Dozierende
<b>651-4088-02L</b>	<b>Physische Geographie II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO121</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4U+2P</b>		
651-4088-02 V	Physische Geographie II: Hydrologie, Klima und Atmosphäre (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			1 Std.		Uni-Dozierende

651-4088-22 U	Physische Geographie II: Besprechung zu den Übungen und Exkursionen (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>	2 Std.							Uni-Dozierende
651-4088-32 U	Physische Geographie II: Übungen zu Physische Geographie (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>	2 Std.							Uni-Dozierende
651-4088-32 P	Physische Geographie II: Exkursionen Physische Geographie II, Wasser (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>	2 Std.							Uni-Dozierende
<b>651-4276-00L</b>	<b>Alpine Engineering Geological Excursions</b> <i>Priority is given to D-ERDW students (Major in Engineering Geology). If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>  <i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
651-4276-00 P	Alpine Engineering Geological Excursions <i>4 days of specialized engineering geology excursions. 3 excursion days are reserved for the final joint MSc excursion in semester 4 (Flims-Lago-Bianco-Poschiavo). Dates and registration are available on departmental excursion website.</i>			32s Std.					<b>L. de Palézieux dit Falconnet</b>
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
651-4240-00 G	Geofluids			4 Std.	Mo Mi	08-10 16-18	NO F11 NO F11		<b>X.-Z. Kong</b> , T. Driesner, S. Kyas, A. Moreira Mulin Leal
<b>651-4164-00L</b>	<b>Introduction to Palaeontology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO148</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4164-00 V	Introduction to Palaeontology (University of Zurich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.					<b>H. Bucher</b>
<b>651-4278-00L</b>	<b>Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry <i>The dates of the block course will be 5 - 9 September 2022.</i>			35s Std.					<b>A. Manconi</b>
<b>651-4280-00L</b>	<b>Application of Small Drones for Geological Data Acquisition</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4280-00 G	Application of Small Drones for Geological Data Acquisition <i>Block course. The course will run in July or early August 2022</i>			30s Std.					<b>M. Ziegler</b>
<b>651-4108-00L</b>	<b>Applied Geothermobarometry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4108-00 G	Applied Geothermobarometry			2 Std.	Do	08-10	NO E11		<b>A. Galli</b>
<b>651-3280-00L</b>	<b>Earth Science Excursions</b> <i>Only for MSc and doctorate students of D-ERDW.</i>  <i>Eligible excursions are listed and can be registered on <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>  <i>No registration through myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
651-3280-00 P	Earth Science Excursions <i>At least three excursions days must be completed.</i>			30s Std.	n. V.				<b>I. Stössel</b>
<b>651-3624-00L</b>	<b>Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4V+2P</b>					
651-3624-00 V	Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std.					Noch nicht bekannt
651-3624-00 P	Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins - Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			30s Std.					
<b>651-4906-00L</b>	<b>Radiocarbon Dating</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
651-4906-00 P	Radiocarbon Dating ■ <i>This is a lab practical course please contact the lecturers for details.</i>			60s Std.					<b>C. Welte</b> , L. Wacker
<b>651-4908-00L</b>	<b>Machine Learning for Geobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+2P</b>					
651-4908-00 V	Machine Learning for Geobiology ■			2 Std.	Fr	10-12	NO E51.1		<b>C. Magnabosco</b>



651-4908-01 P	Machine Learning for Geobiology - Project ■			2 Std.					<b>C. Magnabosco</b>
<b>651-4908-01L</b>	<b>Machine Learning for Geobiology - Project</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
651-4908-01 P	Machine Learning for Geobiology - Project ■			2 Std.					<b>C. Magnabosco</b>
<b>651-1852-00L</b>	<b>Advanced Electron Microprobe Analysis</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
651-1852-00 G	Advanced Electron Microprobe Analysis ■ <i>This course is a mixture of theory and lab practice. Practicals take place in the lab NW A 90.1.</i>			2 Std.	Mi/2	14-18	NO F39 NW A90.1		<b>J. Allaz</b>
<b>651-4001-02L</b>	<b>Advanced Geophysical Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4001-02 V	Advanced Geophysical Fluid Dynamics ■			2 Std.	Di	14-16	NO C44		<b>J. A. R. Noir, F. Burmann</b>
<b>651-3426-00L</b>	<b>Chemo- and Biostratigraphy in Northern Switzerland</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
651-3426-00 P	Chemo- and Biostratigraphy in Northern Switzerland ■ <i>Block course taking place in week 23. pres. 7 - 10 and 13 June 2022</i>			40s Std.	07.06.- 13.06.	09-17	NW B81.1		<b>I. Hernández Almeida</b>
<b>651-4110-00L</b>	<b>Computational Methods in Seismic Data Analysis and Imaging</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
651-4110-00 V	Computational Methods in Seismic Data Analysis and Imaging			32s Std.	Di/2	08-12	NO C6 NO F11		<b>P. F. Andersson</b>
651-4110-00 U	Computational Methods in Seismic Data Analysis and Imaging - Exercises			32s Std.	Di/2	08-12	NO C6 NO F11		<b>P. F. Andersson</b>
<b>651-4166-00L</b>	<b>Seminar in Paleoclimate</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
651-4166-00 S	Seminar in Paleoclimate			1 Std.	Di	12-13	NO E39		<b>H. Stoll, H. Zhang</b>
<b>651-4904-02L</b>	<b>Digital Topography and Geomorphology Lecture</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
651-4904-02 V	Digital Topography and Geomorphology Lecture			14s Std.	Do/1	14-16	NO E39		<b>E. Deal</b>
<b>651-4168-00L</b>	<b>CryoGeoEcology: Snow and Snow Cover Field Course</b> <i>Priority is given to ETHZ students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
651-4168-00 P	CryoGeoEcology: Snow and Snow Cover Field Course ■ <i>Block course in June 2022 (date to be defined)</i>			48s Std.					<b>M. Schneebeli</b>
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc</i>									

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW*

## ► Master Project Proposal

*Belegung im Frühjahrssemester nur mit Spezialbewilligung möglich.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4060-00L</b>	<b>MSc Project Proposal</b> <i>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
	<i>Die einmalige Vorlesung über "Conduct as a Scientist" findet jeweils im HS statt und wird im Frühjahrssemester als Selbststudium angeboten. Informationen bei der Studienkoordination.</i>				
651-4060-00 A	MSc Project Proposal <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			300s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4062-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
651-4062-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0062-AAL	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0243-AAL	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	14 KP	30R	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akveld
529-2001-AAL	<b>Chemistry I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	9 KP	19R	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	J. Cvengros
651-3050-AAL	<b>Fundamentals of Geophysics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Jérôme Noir for further information.</i>			180s Std.	J. A. R. Noir, T. Gerya
651-3070-AAL	<b>Fundamentals of Geology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.</i>			180s Std.	V. Picotti, W. Behr
651-3400-AAL	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course. No presence required. Please, contact the study advisor Dr. Christian Liebske (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.</i>			180s Std.	C. Liebske, P. A. Sossi
651-3521-AAL	<b>Tectonics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
651-3521-AA R	Tectonics <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	T. Gerya, W. Behr

#### Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Fachdidaktik Mathematik Master

## ► Lehangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	O	3 KP	3S				
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	14-17	HG E21	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn

### Fachdidaktik Mathematik Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

## ► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	<b>E. Stern, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s			Std.				<b>J. Maue</b>
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S				
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	14-17	HG E21	<b>P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn</b>

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0787-00L	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42	<b>A. J. Lomax</b>
551-0974-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte</b>	W	6 KP	2G+13A				
551-0974-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			2 Std.	Di	09-11	HIT J53	<b>Y. Barral, K. Köhler, H. Stocker</b>
551-0974-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			180s Std.				<b>Y. Barral, K. Köhler, H. Stocker</b>

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0972-00L	<b>Fachdidaktik Biologie II</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i>	W	4 KP	3G				

► **Richtung Chemie**►► **Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen**►►► **Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen**

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

►►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0961-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				<b>A. Togni, R. Alberto</b>
529-0961-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	18-20	HCI H8.1	

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II</b> <i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i>  <i>Information für UZH Studierende: Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	W	4 KP	3V	A. Baertsch
529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	

► **Richtung Physik**►► **Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen**►►► **Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen**

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

►►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G				M. Donegà
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	09-14	HIT F21	
402-0742-00L	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U				P. Morf
402-0742-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	09-11	HPK D24.2	
402-0742-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	11-12	HPK D24.2	P. Morf
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U				S. P. Quanz, D. Queloz
402-0368-00 V	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>			2 Std.				
402-0368-00 U	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>			1 Std.				S. P. Quanz, D. Queloz
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U				A. J. Lomax
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2	
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42	A. J. Lomax

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bei <a href="mailto:mamohr@ethz.ch">mamohr@ethz.ch</a>. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>  <i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L -</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

# belegen.

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Blockveranstaltung

**402-0909-00L Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht** W 4 KP 3G  
Voraussetzung: Vorgängiger oder paralleler Besuch der Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L, Dozent: M. Mohr).

402-0909-00 G Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht ■ 3 Std. Mo 14-17 HCP E47.1 A. Lichtenberger  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0904-00L Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht** W 2 KP 4G  
Beschränkte Teilnehmerzahl.

Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)

Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 30.6.2022 an mamohr@ethz.ch.  
Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

402-0904-00 G Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ 60s Std.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Blockkurs: 14.7.2022 bis 20.7.2022

M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim

## ► Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3002-00L</b>	<b>Dynamische Erde II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
651-3002-00 V	Dynamische Erde II			2 Std. Di 14-16 NO C60	<b>S. Willett, A. Fichtner, G. Haug I. Stössel</b>
651-3002-00 U	Dynamische Erde II			2 Std. Mo 14-16 NO D1	
	Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			Di 08-10 NO E39	
				16-18 NO D1	
				16-18 NO D69	
				16-18 NO E51.1	
				16-18 NO D1	
				16-18 NO E35	
				16-18 NO F39	
				16-18 NO G51.1	
				16-18 NO D1	
				16-18 NO D11	
<b>651-3078-00L</b>	<b>Geologie der Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz			2 Std. Do 14-16 NO C60	<b>I. Stössel</b>

## Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## GESS (Allgemeine Fächer)

### ► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0066-04L	<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	Z	2 KP	3G	
865-0066-04 G	ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices <i>Block course: 04.04. – 08.04.2022</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	<b>F. Brugger</b>
851-0371-00L	<b>Coaching Students</b>	Z	1 KP	1S	
851-0371-00 S	Coaching Students			12s Std.	<b>B. Volk, M. Lehner, S. Pedrocchi</b>
851-0370-00L	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	Z	1 KP	1S	
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants			14s Std.	<b>S. Pedrocchi, M. Lehner, B. Volk</b>
851-0372-00L	<b>Ready, Set, Go!</b> <i>This course is open to student teaching assistants (students with teaching duties in exercises, practicals etc.) from all departments and chairs.</i>	Z	0 KP		
851-0372-00 U	Ready, Set, Go! <i>This is an online course that participants can work through at their own pace.</i>			6s Std.	<b>K. Brown, B. Volk</b>
851-0373-00L	<b>Learning to Teach</b> <i>This programme is designed for ETH Doctoral Teaching Assistants with current teaching responsibilities.</i>	Z	2 KP	2U	
851-0373-00 U	Learning to Teach ■ <i>Consolidation Workshops in november (dates will be announced in the online course at the beginning of the semester).</i>			21s Std.	<b>M. Lehner, S. Pedrocchi, B. Volk</b>
851-0014-00L	<b>Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility</b> <i>The course addresses primarily Master's students of the D-GESS.</i>	Z	3 KP	2S	
851-0014-00 S	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility			2 Std. Fr 14-16 IFW B42	<b>E. Valdameri, L. Schurrer</b>
851-0000-01L	<b>Research Data Management Summer School</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>  <i>To complete the registration, participants have to register in myStudies as well as via the ETH Event Services. The registration link will be available from 15 January 2022 on the Summer School web-page:</i> <i>Link</i> <i><a href="https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2022.html">https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2022.html</a></i>	Z	2 KP	4S	
851-0000-01 S	Research Data Management Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block seminar: 13.-17.06.2022</i>  <i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a presentation before the beginning of the course.</i>			60s Std. 13.06.- 17.06. 15.06. 08-17	CHN G42 HG E19 <b>J. Dederke, F. Schmid</b>

### ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0080-00L	<b>Militärgeschichte II</b>	Z	3 KP	2V	



853-0080-00 V	Militärsgeschichte II			2 Std.	Mo	16-18	LEE E101	<b>M. Olsansky</b> , T. Cubito, A. Wettstein
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std.	Di	10-12	HG F26.5	<b>H. Annen</b>
<b>853-0057-02L</b>	<b>Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std.	Mo	10-12	CHN F46	<b>M. Berni</b> , M. Wyss
<b>853-0051-01L</b>	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std.	Mo	14-16	HG E21	<b>T. Szvircsev Tresch</b> , S. De Rosa, T. Ferst
<b>853-0102-00L</b>	<b>Militärökonomie II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0102-02 V	Militärökonomie II			2 Std.	Di	08-10	IFW A32.1	<b>M. M. Keupp</b>

## ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
999-9999-99L	EduApp Kurs <i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i>	Z	0 KP	1V+1U				
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std.	Mo	07-08	HG E15	B. Volk
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std.	Mo	08-09	HG E15	B. Volk

## GESS (Allgemeine Fächer) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

In Kursen aus dem Programm "GESS Wissenschaft im Kontext" lernen Studierende, die MINT Fächer der ETH aus der Perspektive der Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften zu reflektieren.

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

## ► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

WiK-Kurse werden für Bachelorstudierende nach dem ersten Studienjahr sowie für alle Masterstudierende und Doktorierende empfohlen. Alle WiK-Kurse sind in Typ A gelistet.

Bei den unter Typ B aufgeführten Kursen handelt es sich lediglich um Belegungsempfehlungen für bestimmte Departemente.

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std.	Mi	16-18	IFW A36		<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0812-08L</b>	<b>Heureka V: Staatsformen in der gesellschaftlichen Debatte in der Antike und heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0812-08 V	Heureka V: Staatsformen in der gesellschaftlichen Debatte in der Antike und heute			2 Std.	Mi	18-20	ML F39		<b>C. Utzinger</b> , M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder
<b>052-0806-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IV</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0806-00 V	Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Do	14-16 15-16	HPV G4 HIL E67		<b>L. Stalder</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6		<b>M. Gisler</b>
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>Blockkurs Einführung am 01.06.2022</i>			28s Std.	01.06. 13.06.- 16.06.	14-16 10-16	n/a RZ F21		<b>W. Eilenberger</b>
<b>851-0431-00L</b>	<b>Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0431-00 S	Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie			2 Std.	Mo	18-20	IFW C33		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0304-00L</b>	<b>Science Fiction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0304-00 S	Science Fiction			2 Std.	Do	12-14	HG E1.2		<b>A. Kilcher</b> , C. Weidmann
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std.	Di	18-20	IFW A36		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0433-00L</b>	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>			15s Std.	Fr/2	10-13	LFW E13		<b>R. J. Zalashik</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations			2 Std.	Do	16-18	HG E33.3		<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>								
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114		<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0070-00L</b>	<b>Umwelt und Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0070-00 G	Umwelt und Wissenschaft			2 Std.	Di	10-12	HG D3.2		<b>N. Guettler</b>
<b>851-0015-00L</b>	<b>The Good Citizen: Global Historical Perspectives on Citizenship (1800 - 2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0015-00 S	The Good Citizen: Global Historical Perspectives on Citizenship (1800 - 2000)			14s Std.	Mi/2w	10-12	IFW C33		<b>E. Valdameri</b>
<b>851-0434-00L</b>	<b>Geschichte des Sachbuchs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0434-00 S	Geschichte des Sachbuchs			2 Std.	Di	12-14	IFW C33		<b>I. Barner</b>

<b>851-0498-00L</b>	<b>Der Bau: Die globale Geschichte der Gefängnisarchitektur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0498-00 V	Der Bau: die globale Geschichte der Gefängnisarchitektur			2 Std.	Do	18-20	IFW A36	<b>S. M. Scheuzger</b>	
<b>862-0111-00L</b>	<b>Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.</b> <i>Teilnehmerzahl beschränkt: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Empfohlen für Studierende D-ARCH.</i>								
862-0111-00 S	Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.			2 Std.	Mo	12-14	IFW C31	<b>R. Delucchi, B. Berger</b>	

## ►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>Blockkurs</i> <i>Einführung am 01.06.2022</i>			28s Std.	01.06. 13.06.- 16.06.	14-16 10-16	n/a RZ F21	<b>W. Eilenberger</b>	
<b>851-0335-00L</b>	<b>LETTERATURA E DARWINISMO. Lineamenti di biopoetica</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0335-00 V	LETTERATURA E DARWINISMO. Lineamenti di biopoetica			2 Std.	Do	16-18	ETZ E9	<b>M. Cometa</b>	
<b>851-0330-00L</b>	<b>L'homme et l'animal du XIXe siècle. Nouveaux partages</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0330-00 V	L'homme et l'animal du XIXe siècle. Nouveaux partages			2 Std.	Di	16-18	HG G26.5	<b>C. Millet</b>	
<b>851-0329-00L</b>	<b>Extraction culturelle. Le transfert du patrimoine culturel d'Afrique en Europe, 19e-20e siècle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0329-00 V	Extraction culturelle. Le transfert du patrimoine culturel d'Afrique en Europe, 19e-20e siècle <i>Block course</i>			32s Std.	11.03. 18.03. 25.03. 01.04.	09-17 09-17 09-17 09-17	HG E33.3 HG E23 HG F26.3 HG F26.3	<b>B. Savoy</b>	
<b>851-0300-60L</b>	<b>Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-60 V	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne			2 Std.	Mi	12-14	IFW A36	<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0432-00L</b>	<b>Time in Science and Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0432-00 S	Time in Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0340-01L</b>	<b>Writing Technology: Symbols, Codes, and Translating Machines</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0340-01 V	Writing Technology: Symbols, Codes, and Translating Machines			2 Std.	Mi	12-14	LEE D101	<b>P. Gerard</b>	
<b>851-0299-00L</b>	<b>Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0299-00 V	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin			2 Std.	Do	14-16	IFW C33	<b>S. S. Leuenberger</b>	
<b>851-0324-00L</b>	<b>Natur schreiben, Natur wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0324-00 S	Natur schreiben, Natur wissen			2 Std.	Di	16-18	IFW E42	<b>C. Jany</b>	
<b>851-0083-00L</b>	<b>Unmittelbarkeit des Wissens: Politik und Ästhetik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0083-00 V	Unmittelbarkeit des Wissens: Politik und Ästhetik			2 Std.	Do	16-18	ETZ E7	<b>A. Alon</b>	

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	16-18	ETA F5	<b>L. Bretschger</b>	
<b>363-0564-00L</b>	<b>Entrepreneurial Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	16-18	HG F5	<b>D. Sornette</b>	
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger, E. Komarov</b>	
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			18s Std.	Do	10-12	HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>	
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik			2 Std.	Di	16-18	CAB G61	<b>I. Seidl</b>	
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	<b>I. Günther, K. Harttgen</b>	

860-0032-00L	<b>Introductory Macroeconomics</b> <i>Number of participants is limited to 30. Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	W	3 KP	2V					
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics			2 Std.	Mo	12-14	LEE D105	R. Pleninger	
851-0602-00L	<b>Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains &amp; Smart Contracts</b>	W	3 KP	2V					
851-0602-00 V	Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains & Smart Contracts			2 Std.	Di	08-10	RZ F21	M. M. Dapp	
851-0610-00L	<b>The Role of Finance in Tackling Climate Change</b> <i>Primarily suited for Master and PhD students.</i>	W	3 KP	2V					
851-0610-00 V	The Role of Finance in Tackling Climate Change ■			2 Std.	Mi	16-18	IFW C31	B. Steffen, F. M. Egli, A. Stünzi	
851-0649-00L	<b>International Development Engineering</b>	W	1 KP	2V					
851-0649-00 V	International Development Engineering			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.2	I. Günther, K. Shea, E. Tilley	
<b>►► Philosophie</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
851-0101-01L	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G					
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16-18	HG D7.1	L. Wingert	
851-0179-00L	<b>Ethical Issues in Animal Research</b>	W	2 KP	2G					
851-0179-00 G	Ethical Issues in Animal Research			2 Std.	Mi	18-20	HG E33.1	G. Achermann, A. K. Alitalo	
851-0183-00L	<b>Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society</b>	W	3 KP	2S					
851-0183-00 S	Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society			2 Std.	Mi	12-14	IFW C33	R. Wagner	
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	R. Wagner	
851-0101-67L	<b>Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen</b>	W	3 KP	2V					
851-0101-67 V	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen			2 Std.	Mo	18-20	IFW A36	M. Hampe	
851-0169-00L	<b>Selbst und Selbstlosigkeit in Wissenschaft und Literatur</b>	W	3 KP	2S					
851-0169-00 S	Selbst und Selbstlosigkeit in Wissenschaft und Literatur			2 Std.	Do	16-18	ML J34.1	M. Hampe	
851-0154-00L	<b>Philosophie – Weltanschauung – Wissenschaft</b>	W	2 KP	1S					
851-0154-00 S	Philosophie – Weltanschauung – Wissenschaft			14s Std.	Mi/2w	14-16	IFW C35	U. J. Wenzel	
851-0013-00L	<b>Grenzen des Wissens</b>	W	3 KP	2S					
851-0013-00 S	Grenzen des Wissens			2 Std.	Mi	16-18	RZ F21	R. Gutschmidt	
851-0353-00L	<b>Was ist Leben? Annäherungen aus naturwiss., phil. und theologischer Perspektive (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 3279</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	3 KP	2S					
851-0353-00 S	Was ist Leben? Annäherungen aus naturwiss., phil. und theologischer Perspektive (Universität Zürich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Mi	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende	
851-0125-81L	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	W	3 KP	2G					
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	12-14	ML H44	L. Wingert	

<b>052-0518-22L</b>	<b>Theorie und Praxis: Martin Kippenberger W kontra Valerio Olgiati</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0518-22 G	Theorie und Praxis: Martin Kippenberger kontra Valerio Olgiati <i>Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservationen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>	2 Std.	Mo	14-18	HCI J7	<b>C. Posthofen, A. Brandlhuber</b>		

## ►► Politologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
853-0058-01L	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (ohne Uebungen)	W	3 KP	2V				
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std.	Mi	10-12	CAB G51	A. Wenger
853-0010-01L	Konfliktforschung II: Bürgerkriege (ohne Übungen)	W	3 KP	2V				
853-0010-00 V	Konfliktforschung II: Bürgerkriege			2 Std.	Mi	14-16	IFW C33	A. Juon, L.-E. Cederman
853-0048-01L	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden	W	3 KP	3G				
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden			3 Std.	Mo	09-12	HG D5.2	F. Schimmelfennig
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18	ML D28	V. Wood, T. Schmidt
860-0001-00L	Public Institutions and Policy-Making Processes Number of participants limited to 27.  Priority for Science, Technology, and Policy Master.	W	3 KP	2G				
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Mi 24.02. 03.03. 10.03.	10-12 16-18 16-18 16-18	IFW A32.1 ON LINE ON LINE ON LINE	T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig
857-0075-01L	Contemporary European Politics	W	3 KP	2S				
857-0075-00 S	Contemporary European Politics			2 Std.	Di	12-14	RZ F21	J. Lipps, S. Hegewald, N. Olszewska, M. Troncone, I. Vergioglou
853-0057-02L	Strategische Studien II (ohne Übungswoche)	W	3 KP	2V				
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std.	Mo	10-12	CHN F46	M. Berni, M. Wyss
851-0647-00L	Model United Nations - International Policy-Making	W	2 KP	2S				
851-0647-00 S	Model United Nations - International Policy-Making ■			30s Std.	Mi	12-14	LEE D105	L. Hensgen, F. M. Egli

## ►► Psychologie, Pädagogik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	E. Stern, J. Maue
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</i> - <i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</i> - <i>Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	W	2 KP	1V				
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std.	Di	18-20	HG D1.1	P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff

851-0252-01L	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>	W	3 KP	2S						
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16-18	ON LINE		<b>C. Hölscher</b> , J. Grübel, H. Zhao	
851-0252-12L	<b>The Science of Learning From Failure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	2 KP	2S						
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.</i>  <i>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group</i>			2 Std.	Mo	16-18	LEE C104 LEE C114		<b>M. Kapur</b> , S. Tobler, E. Ziegler	
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S						
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	14-17	HG E21		<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn	
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</i> <i>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</i> <i>- Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	W	2 KP	1V						
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	18-20	HG D1.1		<b>G. Kaufmann</b>	
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G						
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 17./18.02.2022</i> <i>2. Teil: 18.03.2022</i>			24s Std.	17.02. 18.02. 18.03.	08-16 08-16 08-16	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1		<b>L. Haag</b>	
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	1 KP	2U						
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.					<b>J. Maue</b>	
851-0252-08L	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b>	W	3 KP	2S						

Number of participants limited to 40

Particularly suitable for students of D-ARCH

851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design	2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>M. Gath Morad, C. Hölscher, L. Narvaez Zertuche, C. Veddelar</b>
<b>851-0253-07L</b>	<b>Consciousness Studies</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0253-07 V	Consciousness Studies			2 Std.	Di	16-18 HG D3.2 <b>K. Stocker</b>
<b>851-0253-08L</b>	<b>Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture</b> <i>Course requirements: Completion of the course Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design (851-0252-08L)</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0253-08 U	Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture ■			2 Std.		<b>C. Hölscher, M. Gath Morad</b>
<b>851-0252-60L</b>	<b>Informal Learning Spaces</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0252-60 S	Informal Learning Spaces ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			28s Std.	Di	14-16 ON LINE <b>C. Hölscher, B. Emo Nax</b>

## ►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0708-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegt werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.  Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	W	2 KP	2V				
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	A. Stremitzer
851-0732-01L	<b>Workshop and Lecture Series in Law and Economics</b>	W	2 KP	2S				
851-0732-01 S	Workshop and Lecture Series in Law and Economics <i>**together with University of Zurich**</i>			30s Std.	Di Mi 08.06.	16-18 16-18 16-18	UNI ZH. IFW A32.1 IFW A36	A. Stremitzer
851-0739-01L	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V				
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	E. Ash
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150  Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>	W	2 KP	2V				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	16-18	HG G3	R. Zingg
851-0740-00L	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				S. Bechtold
851-0712-00L	<b>Introduction au Droit public</b>	W	2 KP	2V				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	18-20	HG E1.1	Y. Nicole
851-0702-01L	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std.	Mo	14-16	HIL E4	O. Bucher
851-0735-16L	<b>Start-Ups und Steuern</b>	W	2 KP	2S				
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			28s Std.	Di/2w	12-16	ETZ J91	P. Pamini
851-0727-01L	<b>Telekommunikationsrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V				
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08-10	HG E1.1	C. von Zedtwitz
851-0735-11L	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	3 KP	1S				

Particularly suitable for students of D-USYS						
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>	12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3	J. van Zeven
851-0735-14L	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>	W	2 KP	2S		
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Am 06.04.2022 bei MAN Energy Solutions AG, Zürich von 08 - 18 Uhr.</i> <i>Abschlussveranstaltung; 19.05.2022 von 16-20 Uhr.</i>	28s Std.	Do/1 19.05.	16-18 16-20	IFW E42 IFW E42	P. Peyrot
701-0743-01L	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	W	2 KP	2V		
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen	2 Std.	Di	16-18	HG F26.5	N. Dajcar
851-0739-02L	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	W	2 KP	2V		
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)	28s Std.				E. Ash
851-0744-00L	<b>Research Paper in Law and Tech</b> <i>There is no need for a written application for students who have taken the pre-requisite Law &amp; Tech or the Algorithms &amp; Fairness course. For students who believe they have the requisite background, they should email aileen.nielsen@gess.ethz.ch with a summary of why they believe they have the relevant background knowledge as well as what topic they would be interested in to address with a research paper.</i>	W	1 KP	1S		
851-0744-00 S	Research Paper in Law and Tech ■ <i>No fixed dates. Meetings by appointment.</i>	14s Std.				A. Stremitzer, J. Merane, A. Nielsen

## ►► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0252-06L	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	W	3 KP	2G				
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	16-18	ML F36	C. Stadtfeld, K. Mephram
851-0586-03L	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	W	3 KP	2S				
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar 27.5.2022</i>			28s Std.	Fr 27.05.	16-18 09-19	IFW C31 CHN G46	U. Brandes
851-0585-38L	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	D. Helbing, N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
851-0513-00L	<b>Wirtschaftssoziologie</b>	W	2 KP	2V				



851-0513-00 V	Wirtschaftssoziologie <i>Findet in der 1. Semesterhälfte statt.</i>			28s Std.	Do/1	17-21	HG E21	<b>T. Hinz</b>
<b>701-0712-00L</b>	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Diese Lehrveranstaltung findet grundsätzlich online statt. Die reservierten Räume bleiben für die Studierenden auf dem Campus bestehen, um die Lehrveranstaltung dort zu hören.</i>			2 Std.	Di	14-16	ML F38	<b>T. Haller Merten</b>
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0729-00 G	Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc. Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo	10-12	CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher</b> , A. Bearth, M. Marti
<b>701-0786-00L</b>	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 4.5.; 11.5., 18.5.21 (Raum tbd)</i>			2 Std.	Mi/1 04.05. 11.05. 18.05.	18-20 15-18 15-18 15-18	CHN G22 n/a n/a n/a	<b>K. Siegwart</b>
<b>052-0704-00L</b>	<b>Soziologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>			2 Std.	Fr	10-12	HPH G3	<b>C. Schmid</b> , I. Apostol, N. Bathla, J. E. Duyne Barenstein, A. Hertzog-Fraser
<b>860-0024-00L</b>	<b>Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0024-00 V	<i>Number of participants is limited to 30.</i> Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges			2 Std.	Mo	18-20	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , C. I. Hausladen
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 50.</i>  <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18-20	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>Open to all Master level / PhD students.</i>							
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	16.03. 17.03. 31.03.	09-17 09-17 09-17	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Vayena</b> , J. Amann, A. Blasimme, A. Ferretti, C. Landers, J. Sleight, Noch nicht bekannt
<b>853-0051-01L</b>	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std.	Mo	14-16	HG E21	<b>T. Szvircsev Tresch</b> , S. De Rosa, T. Ferst
<b>851-0585-48L</b>	<b>Controversies in Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 100.</i>							
851-0585-48 V	Controversies in Game Theory <i>Block course</i>			28s Std.	30.05.- 03.06. 02.06.	08-12 08-12 08-12	HG D1.2 n/a	<b>D. Helbing</b> , H. Nax, H. Rauhut
<b>851-0557-00L</b>	<b>Soccer Analytics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>							
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0252-19L</b>	<b>Applied Generalized Linear Models</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-19 V	Applied Generalized Linear Models <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>851-0252-07L</b>	<b>Open Debates in Social Network Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 30</i>							
851-0252-07 S	Open Debates in Social Network Research			2 Std.	Mi	16-18	ML H43	<b>C. Stadtfeld</b> , T. Elmer
<b>851-0253-08L</b>	<b>Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
	<i>Course requirements: Completion of the course Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design (851-0252-08L)</i>							
851-0253-08 U	Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture ■			2 Std.				<b>C. Hölscher</b> , M. Gath Morad

## ► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

*Fachspezifische Lerneinheiten. Relevant für alle Studierenden, die sich für diese Kurse interessieren.*

*Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. die Einschreibung ist allen Studierenden möglich.*

## ►► D-ARCH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>	W	2 KP	2V	
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std. Di 16-18 HG G3	R. Zingg
851-0252-08L	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design			2 Std. Fr 10-12 ON LINE	M. Gath Morad, C. Hölscher, L. Narvaez Zertuche, C. Veddele
851-0648-00L	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>	W	3 KP	2G	
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■			2 Std. Do 10-12 LEE D101	J. D. Wegner, L. Hensgen
851-0498-00L	<b>Der Bau: Die globale Geschichte der Gefängnisarchitektur</b>	W	3 KP	2V	
851-0498-00 V	Der Bau: die globale Geschichte der Gefängnisarchitektur			2 Std. Do 18-20 IFW A36	S. M. Scheuzger
862-0111-00L	<b>Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.</b> <i>Teilnehmerzahl beschränkt: 30</i>  <i>Empfohlen für Studierende D-ARCH.</i>	W	3 KP	2S	
862-0111-00 S	Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.			2 Std. Mo 12-14 IFW C31	R. Delucchi, B. Berger
851-0253-08L	<b>Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture</b> <i>Course requirements: Completion of the course Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design (851-0252-08L)</i>	W	3 KP	2U	
851-0253-08 U	Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture ■			2 Std.	C. Hölscher, M. Gath Morad
052-0518-22L	<b>Theorie und Praxis: Martin Kippenberger kontra Valerio Olgiati</b>	W	2 KP	2G	
052-0518-22 G	Theorie und Praxis: Martin Kippenberger kontra Valerio Olgiati <i>Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservationen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>			2 Std. Mo 14-18 HCI J7	C. Posthofen, A. Brandhuber

## ►► D-BAUG

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0702-01L	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V	
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std. Mo 14-16 HIL E4	O. Bucher
851-0648-00L	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>	W	3 KP	2G	
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■			2 Std. Do 10-12 LEE D101	J. D. Wegner, L. Hensgen

## ►► D-BIOL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>	W	2 KP	2V	
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std. Di 16-18 HG G3	R. Zingg
851-0431-00L	<b>Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie</b>	W	3 KP	2S	

851-0431-00 S	Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie	2 Std.	Mo	18-20	IFW C33	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit	2 Std.	Di	18-20	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0433-00L</b>	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>	15s Std.	Fr/2	10-13	LFW E13	<b>R. J. Zalashik</b>
<b>851-0183-00L</b>	<b>Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0183-00 S	Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society	2 Std.	Mi	12-14	IFW C33	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>					
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science	2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0125-81L</b>	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus	2 Std.	Do	12-14	ML H44	<b>L. Wingert</b>

## ►► D-CHAB

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>	W	2 KP	2V				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	16-18	HG G3	R. Zingg
851-0431-00L	<b>Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie</b>	W	3 KP	2S				
851-0431-00 S	Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie			2 Std.	Mo	18-20	IFW C33	M. Hagner
851-0433-00L	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	W	2 KP	1S				
851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>			15s Std.	Fr/2	10-13	LFW E13	R. J. Zalashik
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	R. Wagner
851-0172-00L	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	3 KP	2S				
	<i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>							
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	J. L. Gastaldi
851-0125-81L	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	W	3 KP	2G				
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	12-14	ML H44	L. Wingert

## ►► D-ERDW

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction 34s Std.	Di	08-10	CAB G51	<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas</b>
---------------	---	----	-------	---------	--

<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by DATUM by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.*

860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■		2 Std.	Mi	08-10	CHN D42	<b>B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister</b>
---------------	---	--	--------	----	-------	---------	--

<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.*

851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■		2 Std.	Do	10-12	LEE D101	<b>J. D. Wegner, L. Hensgen</b>
---------------	---	--	--------	----	-------	----------	---------------------------------

## ►► D-HEST

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

*Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.*

851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts		2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>
---------------	----------------------	--	--------	----	-------	-------	----------------------

<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*Open to all Master level / PhD students.*

851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		24s Std.	16.03. 09-17 17.03. 09-17 31.03. 09-17	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Vayena, J. Amann, A. Blasimme, A. Ferretti, C. Landers, J. Sleigh, Noch nicht bekannt</b>
---------------	--	--	----------	--	-------------------------------	---

<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit		2 Std.	Di	18-20	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
---------------	--------------------------	--	--------	----	-------	---------	------------------

<b>851-0433-00L</b>	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>		15s Std.	Fr/2	10-13	LFW E13	<b>R. J. Zalashik</b>
---------------	--	--	----------	------	-------	---------	-----------------------

<b>851-0125-81L</b>	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus		2 Std.	Do	12-14	ML H44	<b>L. Wingert</b>
---------------	--	--	--------	----	-------	--------	-------------------

## ►► D-INFK

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and*

computer simulations.

Particularly suitable for students of D-INFK,  
D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems		24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.			<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>						
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	16-18	HG G3 <b>R. Zingg</b>
<b>851-0727-01L</b>	<b>Telekommunikationsrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08-10	HG E1.1 <b>C. von Zedtwitz</b>
<b>851-0739-01L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114 <b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>						
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>						
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)			28s Std.			<b>E. Ash</b>
<b>851-0602-00L</b>	<b>Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains &amp; Smart Contracts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0602-00 V	Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains & Smart Contracts			2 Std.	Di	08-10	RZ F21 <b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1 <b>R. Wagner</b>
<b>851-0557-00L</b>	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7 <b>U. Brandes</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>						
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114 <b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0125-81L</b>	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	12-14	ML H44 <b>L. Wingert</b>

## ►► D-ITET

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

*This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.*

*Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS*

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.				<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>					
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	16-18	ON LINE	<b>C. Hölscher</b> , J. Grübel, H. Zhao
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>					
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction	2 Std.	Di	16-18	HG G3	<b>R. Zingg</b>
<b>851-0727-01L</b>	<b>Telekommunikationsrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht	2 Std.	Do	08-10	HG E1.1	<b>C. von Zedtwitz</b>
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>					
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>					
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science	2 Std.	Di	18-20	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<b>851-0739-01L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science	2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>					
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>					
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)	28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0602-00L</b>	<b>Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains &amp; Smart Contracts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0602-00 V	Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains & Smart Contracts	2 Std.	Di	08-10	RZ F21	<b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0557-00L</b>	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>►► D-MATH</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations			2 Std.	Do	16-18	HG E33.3	<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0557-00L</b>	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>►► D-MATL</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16-18	HG D7.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegt werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	16-18	HG G3	<b>R. Zingg</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>►► D-MTEC</b>								

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic W Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			18s Std.	Do	10-12	HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	16-18	ETA F5	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-0564-00L</b>	<b>Entrepreneurial Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	16-18	HG F5	<b>D. Sornette</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	<b>I. Günther</b> , K. Harttgen
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	16-18	HG G3	<b>R. Zingg</b>
<b>851-0739-01L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)			28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0602-00L</b>	<b>Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains &amp; Smart Contracts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0602-00 V	Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains & Smart Contracts			2 Std.	Di	08-10	RZ F21	<b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0557-00L</b>	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	<b>U. Brandes</b>
<b>►► D-MAVT</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D- MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16-18	HG D7.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegt werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				



einschreiben.

*Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.*

851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	16-18	HG G3	<b>R. Zingg</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>851-0735-14L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>							
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Am 06.04.2022 bei MAN Energy Solutions AG, Zürich von 08 - 18 Uhr.</i> <i>Abschlussveranstaltung; 19.05.2022 von 16-20 Uhr.</i>			28s Std.	Do/19.05.	16-18 16-20	IFW E42 IFW E42	<b>P. Peyrot</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>							
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■			2 Std.	Do	10-12	LEE D101	<b>J. D. Wegner, L. Hensgen</b>

## ►► D-PHYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0585-38L	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic W Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>		3 KP	2V				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
851-0433-00L	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	W	2 KP	1S				
851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>			15s Std.	Fr/2	10-13	LFW E13	<b>R. J. Zalashik</b>
851-0183-00L	<b>Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society</b>	W	3 KP	2S				
851-0183-00 S	Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society			2 Std.	Mi	12-14	IFW C33	<b>R. Wagner</b>
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	<b>R. Wagner</b>
851-0557-00L	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	W	3 KP	2G				
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	<b>U. Brandes</b>
851-0172-00L	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	3 KP	2S				

As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.

851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	J. L. Gastaldi
<b>851-0125-81L</b>	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>							
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	12-14	ML H44	L. Wingert
<b>►► D-USYS</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik			2 Std.	Di	16-18	CAB G61	I. Seidl
<b>701-0786-00L</b>	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 4.5.; 11.5., 18.5.21 (Raum tbd)</i>			2 Std.	Mi/1 04.05. 11.05. 18.05.	18-20 15-18 15-18 15-18	CHN G22 n/a n/a n/a	K. Siegwart
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>							
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo	10-12	CAB G61 HG E41	M. Stauffacher, A. Bearth, M. Marti
<b>701-0712-00L</b>	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Diese Lehrveranstaltung findet grundsätzlich online statt. Die reservierten Räume bleiben für die Studierenden auf dem Campus bestehen, um die Lehrveranstaltung dort zu hören.</i>			2 Std.	Di	14-16	ML F38	T. Haller Merten
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	I. Günther, K. Harttgen
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.  Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>							
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	A. Stremitzer
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Number of participants limited to 20.  Particularly suitable for students of D-USYS</i>							
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3	J. van Zeben
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>							
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di	16-18	HG F26.5	N. Dajcar
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>							
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	M. Gisler
<b>851-0602-00L</b>	<b>Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains &amp; Smart Contracts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0602-00 V	Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains & Smart Contracts			2 Std.	Di	08-10	RZ F21	M. M. Dapp

851-0433-00L	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	W	2 KP	1S					
851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>			15s Std.	Fr/2	10-13	LEW E13	R. J. Zalashik	
851-0648-00L	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2G					
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>								
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■			2 Std.	Do	10-12	LEE D101	J. D. Wegner, L. Hensgen	

## ► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Sprachkurse können im Umfang von maximal 3 KP in der Kategorie «Wissenschaft im Kontext» des Bachelor- und Masterstudiums angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Sprachkurse können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

Kursgebühren: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0820-01L	<b>Français B2-C1 : Langue et cinéma</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	W	2 KP	1G	
	<i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>				
	<i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html</a>				
851-0820-01 G	Français B2-C1 : Langue et cinéma (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			20s Std.	Uni-Dozierende
851-0827-01L	<b>Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	W	2 KP	1G	
	<i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>				
	<i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html</a>				
851-0827-01 G	Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			20s Std.	Uni-Dozierende
851-0816-05L	<b>Français B2-C1 : Grammaire textuelle</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	W	2 KP	1G	
	<i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>				
	<i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html</a>				
851-0816-05 G	Français B2-C1 : Grammaire textuelle (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			20s Std.	Uni-Dozierende
851-0816-15L	<b>Français B2 : Débat et présentation orale</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	W	1 KP	1G	
	<i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp/rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>				
	<i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html</a>				

851-0816-15 G	Français B2 : Débat et présentation orale (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		14s Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0815-04L</b>	<b>Français B2 : Mise à niveau</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0815-04 G	Français B2 : Mise à niveau (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0816-13L</b>	<b>Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
851-0816-13 G	Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte (Sprachenzentrum) Findet dieses Semester nicht statt. <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		14s Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0832-10L</b>	<b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0832-10 G	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0886-00L</b>	<b>New Zealand Through Literature and Film (C1-C2)</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0886-00 G	New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0856-04L</b>	<b>Español B2-C1: Gramática y comunicación</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0856-04 G	Español B2-C1: Gramática y comunicación (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0846-01L</b>	<b>Español B2: Inicial</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0846-01 G	Español B2: Inicial (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----------------

851-0834-17L	<b>Español B2: Interacción oral</b> W 2 KP 2G Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.
--------------	--

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0834-17 G	Español B2: Interacción oral (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	---	--------	----------------

851-0849-00L	<b>Português brasileiro A1</b> W 2 KP 2G Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.
--------------	---

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-00 G	Português brasileiro A1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----------------

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch  
Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten.

851-0849-01L	<b>Português brasileiro A2</b> W 2 KP 2G Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.
--------------	---

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-01 G	Português brasileiro A2 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----------------

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

851-0849-02L	<b>Português brasileiro B1</b> W 2 KP 2G "Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.
--------------	--

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-02 G	Português brasileiro B1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----------------

851-0826-05L	<b>Italiano B2: Lingua in contesto specifico</b> W 2 KP 1G Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.
--------------	---

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-05 G	Italiano B2: Lingua in contesto specifico (Sprachenzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	14s Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0826-04L</b>	<b>Italiano B2-C1: Lingua e letteratura</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>  <i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  <i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>			
851-0826-04 G	Italiano B2-C1: Lingua e letteratura (Sprachenzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0852-00L</b>	<b>Russisch II (A1.2)</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>"Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i> <i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a> <i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>			
851-0852-00 G	Russisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten.</i>	2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0854-01L</b>	<b>Russisch IV (A2.2)</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>  <i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  <i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>			
851-0854-01 G	Russisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0855-01L</b>	<b>Russisch für Insider: Die</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <b>Herkunftssprache erweitern (A2-C1)</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>  <i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  <i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>			
851-0855-01 G	Russisch für Insider: die Herkunftssprache erweitern (A2-C1) (Sprachenzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	2 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0862-00L</b>	<b>Arabisch II (A1.2)</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>4G</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>  <i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  <i>Anmeldetermine:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an&lt;br/&gt;gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an gebot.html</a>			
851-0862-00 G	Arabisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	4 Std.		Uni-Dozierende
<b>851-0864-00L</b>	<b>Arabisch IV (A2.2)</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>  <i>Kursgebühren:</i> <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp</a>			

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0864-00 G Arabisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

**851-0866-03L Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch (A2.1) W 2 KP 2G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0866-03 G Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch (A2.1) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

**851-0876-00L Chinesisch II (A1.2) W 3 KP 4G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0876-00 G Chinesisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

**851-0878-00L Chinesisch IV (A2.2) W 3 KP 4G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0878-00 G Chinesisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

**851-0880-00L Japanisch II (A1.2) W 3 KP 4G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0880-00 G Japanisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

**851-0884-00L Japanisch 2 (A1.2) W 2 KP 2G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0884-00 G Japanisch 2 (A1.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

**851-0882-01L Japanisch IV (A2.2) W 2 KP 2G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

gebot/Kursgebuehren.html

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0882-01 G Japanisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0834-20L Neugriechisch II (A1.2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0834-20 G Neugriechisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0834-21L Neugriechisch IV (A2.2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0834-21 G Neugriechisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0889-00L Schwedisch I A1.2 W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0889-00 G Schwedisch I A1.2 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0889-02L Schwedisch II A2.1 W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0889-02 G Schwedisch II A2.1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0900-04L Lektürekurs Norwegisch (Universität Zürich) W 3 KP 2U**  
Der Kurs muss direkt an der UZH als  
incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 360-217a

Maximale Teilnehmerzahl: 20  
Dieser Sprachkurs wird nicht vom  
Sprachenzentrum angeboten.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

851-0900-04 U Lektürekurs Norwegisch (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Moduls  
"Sprachpraxis Norwegisch" oder Nachweis vergleichbarer  
Sprachkenntnisse.

**851-0849-03L Português brasileiro A2-B2: Música W 2 KP 1G**



**popular urbana**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

**Kursgebühren:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

**Anmeldetermine:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-03 G Português brasileiro A2-B2: Música popular urbana (Sprachenzentrum) 1 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

851-0816-08L Français B2-C1 : Débat et présentation orale W 1 KP 1G

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

**Kursgebühren:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

**Anmeldetermine:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-08 G Français B2-C1 : Débat et présentation orale (Sprachenzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

851-0816-07L Français B2-C1 : Langue et littérature W 2 KP 1G

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

**Kursgebühren:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

**Anmeldetermine:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-07 G Français B2-C1 : Langue et littérature (Sprachenzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

851-0826-06L Italiano B2-C1: Fuori dall'aula W 2 KP 2G

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

**Kursgebühren:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

**Anmeldetermine:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-06 G Italiano B2-C1: Fuori dall'aula (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

851-0826-03L Italiano B2-C1: Strutture della lingua W 2 KP 2G

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

**Kursgebühren:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

**Anmeldetermine:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-03 G Italiano B2-C1: Strutture della lingua (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

851-0846-03L Español B2: Gramática y comunicación W 2 KP 2G

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

**Kursgebühren:**

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0846-03 G	Español B2: Gramática y comunicación (Sprachenzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----------------

851-0856-06L	<b>Español B2-C1: Realidades del mundo hispano</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>
--------------	---

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0856-06 G	Español B2-C1: Realidades del mundo hispano (Sprachenzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	---	--------	----------------

851-0846-02L	<b>Español B2-C1: Lengua y cine</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Der Kurs muss direkt beim</i> <i>"Sprachenzentrum der UZH und der ETH</i> <i>Zürich" belegt werden.</i>
--------------	--

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0846-02 G	Español B2-C1: Lengua y cine (Sprachenzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>	2 Std.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----------------

#### GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	W	Wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
Dr	Für Doktorat geeignet	Z	Zusatzangebot zum VLV

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS    European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP    Kreditpunkte

■    Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geographie Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	<b>E. Stern, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.							<b>J. Maue</b>
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	O	3 KP	3S				
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	14-17	HG E21	<b>P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn</b>
851-0242-01L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i>	O	3 KP	3S				
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ <i>Dieses Seminar beinhaltet wöchentliche Präsenztermine.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML H43 ML J34.3	<b>S. Peteranderl-Rüschhoff, U. Markwalder, S. Maurer</b>
851-0240-19L	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>	O	1 KP					
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung</i>			1s Std.				<b>E. Stern</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the</i>	W	2 KP	2S				

course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.			21s Std.		
	Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.					
<b>851-0229-00L</b>	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
	Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.					
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.			15s Std.		R. Schumacher, P. Faller

## ► Fachdidaktik in Geographie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-2500-00L</b>	<b>Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG2	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
651-2500-00 G	Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>651-4118-00L</b>	<b>Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
651-4118-00 G	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
	Ort: KAB Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl.				
<b>651-4120-00L</b>	<b>Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit</b> Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I+II+III (651-4239-00L, 651-2500-00L und 651-4118-00L).	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
651-4120-00 A	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.			60s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul
<b>651-4124-00L</b>	<b>Prüfung Fachdidaktik</b> Muss zusammen mit den Prüfungslektionen untere und obere Stufe Geographie (651-2520-01 und 651-2520-02) absolviert werden.	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			25s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul

## ► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2517-00L	<b>Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	O	8 KP	17P	
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>50 Lektionen, davon 30 unterrichtet</i>  <i>Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (spätester Termin für das FS: 15.12. und HS: 15.6.). Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html</a></i>			240s Std. n. V.	Uni-Dozierende
651-4137-00L	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>  <i>Nur für Studierende des Lehrdiploms Geographie.</i>	O	2 KP	4P	
651-4137-00 P	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			60s Std. n. V.	Uni-Dozierende
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			30s Std. n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			30s Std. n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2517-02L	<b>Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2</i>  <i>Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	O	6 KP	13P	
651-2517-02 P	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>40 Lektionen davon 30 unterrichtet</i>  <i>Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (spätester Termin für das FS: 15.12. und HS: 15.6.) Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html</a></i>			180s Std. n. V.	Uni-Dozierende
651-4136-01L	<b>Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik</b> <i>Die Vorlesung wird ausschliesslich für ETH</i>	O	2 KP	4G	

Lehrdiplomstudierende Geographie der  
ETH im FS durchgeführt und wird nur bei  
genügend Anmeldungen durchgeführt.  
Die Belegung erfolgt nur durch das  
Studiensekretariat des D-ERDW.

651-4136-01 G Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

60s Std. n. V.

I. Bauer

## ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40	W	1 KP	1S	
851-0229-00 S	Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie. Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.			15s Std.	R. Schumacher, P. Faller
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> Maximale Teilnehmerzahl: 80.	W	2 KP	2V	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std. Mo 10-12 ETZ E6	M. Gisler
	siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen				

## ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)

### ►► Teil 1

### ►►► Obligatorische Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2612-00L	<b>Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO122	O	5 KP	2V+2U	
651-2612-00 V	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a> Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

### ►►► Wahlmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2600-01L	<b>Geographie der Schweiz (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126	W	3 KP	2V	
651-2600-01 V	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a> Geographie der Schweiz (Universität Zürich)			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2614-00L	<b>Humangeographie IV (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO242	W	5 KP	2V+2U	
651-2614-00 V	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a> Humangeographische Methoden der Datenerhebung (Universität Zürich)			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2614-00 U	Übungen zu Humangeographische Methoden der Datenerhebung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

## ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4088-04L	<b>Physische Geographie IV (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO241</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	5 KP	4V+7U	
651-4088-04 V	Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Uni-Dozierende
651-4088-04 U	Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Übungen und Exkursionen) (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			100s Std.	Uni-Dozierende

## ►► Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4121-00L	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO123</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	5 KP	2V+2U	
651-4121-00 V	Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4121-00 U	Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende

### Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geomatik Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0738-00L</b>	<b>GNSS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0738-00 G	GNSS Lab			4 Std. Di 08-12 HIL E5	<b>R. Hohensinn, G. Möller</b>
<b>103-0838-00L</b>	<b>Geomonitoring and Geosensors</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0838-00 G	Geomonitoring and Geosensors			3 Std. Do 08-11 HIL E5	<b>A. Wieser, M. Rothacher</b>
<b>103-0128-00L</b>	<b>Remote Sensing Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0128-00 G	Remote Sensing Lab <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 16-18 HIL C71.1	<b>E. Baltsavias</b>
<b>103-0848-00L</b>	<b>Industrial Metrology and Machine Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision <i>Number of participants limited to 30.</i>			3 Std. Mi 09-12 HIL D53	<b>K. Schindler, D. Salido Monzú</b>
<b>103-0767-00L</b>	<b>Engineering Geodesy Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>	
103-0767-00 P	Engineering Geodesy Lab <i>This lab will only be offered in spring. It will require some measurement sessions exceeding the fixed three-hour time slots allocated to this course. The dates and times will be defined jointly by the instructors and the students during the first weeks of the semester.</i>			3 Std. Fr 13-16 HIL C71.3	<b>A. Wieser, N. Meyer</b>

### ►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0158-01L</b>	<b>Navigation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0158-01 G	Navigation <i>This course is offered the last time in FS22.</i>			4 Std. Fr 08-12 HIL E10.1	<b>G. Möller</b>
<b>103-0178-00L</b>	<b>Geodetic Earth Monitoring</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0178-00 G	Geodetic Earth Monitoring			3 Std. Mo 09-12 HCP E47.1	<b>M. Rothacher, B. Soja</b>
<b>103-0738-00L</b>	<b>GNSS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0738-00 G	GNSS Lab			4 Std. Di 08-12 HIL E5	<b>R. Hohensinn, G. Möller</b>
<b>103-0838-00L</b>	<b>Geomonitoring and Geosensors</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0838-00 G	Geomonitoring and Geosensors			3 Std. Do 08-11 HIL E5	<b>A. Wieser, M. Rothacher</b>
<b>103-0157-00L</b>	<b>Physical Geodesy and Geodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0157-00 G	Physical Geodesy and Geodynamics			3 Std. Mi 13-16 HIL D53	<b>M. Rothacher</b>

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0228-00L</b>	<b>Multimedia Cartography</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0228-00 G	Multimedia Cartography			3 Std. Di 09-12 HIL G22	<b>R. Sieber</b>
<b>103-0247-00L</b>	<b>Mobile GIS and Location-Based Services</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0247-00 G	Mobile GIS and Location-Based Services			4 Std. Do 14-18 HIL G22	<b>P. Kiefer</b>
<b>103-0747-00L</b>	<b>Cartography Lab</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
103-0747-00 A	Cartography Lab			180s Std. n. V.	<b>L. Hurni</b>

### ►► Vertiefung in Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0458-00 G	Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig. Haushälterische Bodennutzung			2 Std. Mi 14-16 HIL E8	<b>R. Nebel</b>
<b>103-0318-02L</b>	<b>GIS-Based 3D Landscape Visualization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0318-02 G	Beschränkte Teilnehmerzahl.  Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind. GIS-Based 3D Landscape Visualization <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 10-12 HIL H40.8	<b>U. Wissen Hayek, A. Grêt-Regamey</b>
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>	
103-0338-00 P	Maximale Teilnehmerzahl: 24 Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>			128s Std. Fr 14-16 HIL E5	<b>S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey</b>
<b>103-0428-02L</b>	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden				



103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren	notwendig.	4 Std.	Di	14-18	HIL C10.2	<b>M. Nollert</b> , M. Koll-Schretzenmayr, Noch nicht bekannt
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>The lecture will not take place in Spring Semester 2022. It will be offered next time in Spring Semester 2023.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			J. Lienert
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	<b>J. Van Wezemaal</b> , A. Gonzalez Martinez

### ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagesexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	14-18	HCP E47.4	<b>F. Corman</b> , K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Mo Mi	16-18 08-10	HIL D10.2 HIT H42	<b>U. Walter</b> , E. Bosina, M. Meeder
<b>101-0478-00L</b>	<b>Survey Methods and Discrete Choice Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis <i>This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b> , B. Schmid
<b>103-0798-00L</b>	<b>Geodetic Project Course</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>				
103-0798-00 P	Geodetic Project Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This is a 3-weeks block course and will take place again in FS2023. The course will include about 2 weeks of fieldwork.</i>			120s Std.				<b>M. Rothacher</b> , K. Schindler, A. Wieser
<b>102-0617-01L</b>	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data			2 Std.	Do	08-10	HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , O. Frey, S. Li
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	08-10	HCP E47.1	<b>B. Buser</b> , C. Abegg
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.  First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.  The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>			5 Std.				<b>A. Cabello Llamas</b> , L. Armbruster, S. Brusoni

### ► Seminararbeit

Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.

### ► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0298-02L</b>	<b>Interdisciplinary Project</b> <i>Usually in HS. Registration in FS only in exceptional cases. For further information please contact the Study Administration</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>				

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0009-00L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	24 KP	51D	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0132-AAL	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Wieser
103-0187-AAL	<b>Satellite Geodesy</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	3R	
103-0187-AA R	Satellite Geodesy Self-study course. No presence required.			37s Std.	M. Rothacher
103-0214-AAL	<b>Cartography Fundamentals</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	11R	
103-0214-AA R	Cartography Fundamentals Self-study course. No presence required. Table of contents, references and other material will be provided. Please contact the supervisors.			150s Std.	L. Hurni
103-0253-AAL	<b>Parameter Estimation</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
103-0253-AA R	Parameter Estimation Self-study course. No presence required.			120s Std.	E. Brockmann
252-0846-AAL	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)	E-	4 KP	9R	

<b>können diese Lerneinheit NICHT belegen.</b>						
252-0846-AA R	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.		<b>F. O. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>		
406-0141-AA R	Linear Algebra Self-study course. No presence required.			150s Std.		<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>		
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.		<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>		
406-0243-AA R	Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.		<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>		
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.		<b>M. Kalisch</b>
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>		
406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.		<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>		
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.		<b>A. Vaterlaus</b>
<b>103-2233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>		
103-2233-AA R	GIS Basics Self-study course. No presence required.			180s Std.		<b>M. Raubal</b>
<b>102-0675-AAL</b>	<b>Earth Observation</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>		

102-0675-AA R	Earth Observation <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	I. Hajnsek
103-0849-AAL	<b>Multivariate Statistics and Machine Learning</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
103-0849-AA R	Multivariate Statistics and Machine Learning <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	K. Schindler
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Iozzi
252-0856-AAL	<b>Computer Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. O. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff

#### Geomatik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geomatik und Planung Bachelor

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16-18	HG D7.1	<b>L. Wingert</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std.	Mi	16-18	IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0335-00L</b>	<b>LETTERATURA E DARWINISMO. Lineamenti di biopoetica</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0335-00 V	LETTERATURA E DARWINISMO. Lineamenti di biopoetica			2 Std.	Do	16-18	ETZ E9	<b>M. Cometa</b>
<b>851-0330-00L</b>	<b>L'homme et l'animal du XIXe siècle. Nouveaux partages</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0330-00 V	L'homme et l'animal du XIXe siècle. Nouveaux partages			2 Std.	Di	16-18	HG G26.5	<b>C. Millet</b>
<b>851-0329-00L</b>	<b>Extraction culturelle. Le transfert du patrimoine culturel d'Afrique en Europe, 19e-20e siècle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0329-00 V	Extraction culturelle. Le transfert du patrimoine culturel d'Afrique en Europe, 19e-20e siècle <i>Block course</i>			32s Std.	11.03. 18.03. 25.03. 01.04.	09-17 09-17 09-17 09-17	HG E33.3 HG E23 HG F26.3 HG F26.3	<b>B. Savoy</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations			2 Std.	Do	16-18	HG E33.3	<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0101-67L</b>	<b>Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0101-67 V	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen			2 Std.	Mo	18-20	IFW A36	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std.	Di	18-20	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0070-00L</b>	<b>Umwelt und Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0070-00 G	Umwelt und Wissenschaft			2 Std.	Di	10-12	HG D3.2	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0299-00L</b>	<b>Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0299-00 V	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin			2 Std.	Do	14-16	IFW C33	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0300-60L</b>	<b>Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0300-60 V	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne			2 Std.	Mi	12-14	IFW A36	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0083-00L</b>	<b>Unmittelbarkeit des Wissens: Politik und Ästhetik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0083-00 V	Unmittelbarkeit des Wissens: Politik und Ästhetik			2 Std.	Do	16-18	ETZ E7	<b>A. Alon</b>
<b>851-0125-81L</b>	<b>Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	12-14	ML H44	<b>L. Wingert</b>

### ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>Blockkurs</i> <i>Einführung am 01.06.2022</i>			28s Std.	01.06. 13.06.- 16.06.	14-16 10-16	n/a RZ F21	<b>W. Eilenberger</b>
<b>851-0431-00L</b>	<b>Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0431-00 S	Was ist der Mensch (nicht)? Zur Geschichte der Anthropologie			2 Std.	Mo	18-20	IFW C33	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0304-00L</b>	<b>Science Fiction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0304-00 S	Science Fiction			2 Std.	Do	12-14	HG E1.2	<b>A. Kilcher, C. Weidmann</b>
<b>851-0432-00L</b>	<b>Time in Science and Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0432-00 S	Time in Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0433-00L</b>	<b>Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0433-00 S	Bioethics and the Shadow of the Holocaust: A Comparative, Interdisciplinary Outlook <i>Block course</i>			15s Std.	Fr/2	10-13	LFW E13	<b>R. J. Zalashik</b>
<b>851-0183-00L</b>	<b>Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0183-00 S	Feminist New Materialisms: Philosophies of Physics, Biology and Society			2 Std.	Mi	12-14	IFW C33	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>As a research seminar, this course is mostly suitable for MA and PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science			2 Std.	Mo	18-20	LEE C114	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0169-00L</b>	<b>Selbst und Selbstlosigkeit in Wissenschaft und Literatur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0169-00 S	Selbst und Selbstlosigkeit in Wissenschaft und Literatur			2 Std.	Do	16-18	ML J34.1	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0014-00L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility</b> <i>The course addresses primarily Master's students of the D-GESS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0014-00 S	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility			2 Std.	Fr	14-16	IFW B42	<b>E. Valdameri, L. Schurrer</b>
<b>851-0013-00L</b>	<b>Grenzen des Wissens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0013-00 S	Grenzen des Wissens			2 Std.	Mi	16-18	RZ F21	<b>R. Gutschmidt</b>
<b>851-0324-00L</b>	<b>Natur schreiben, Natur wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0324-00 S	Natur schreiben, Natur wissen			2 Std.	Di	16-18	IFW E42	<b>C. Jany</b>
<b>862-0111-00L</b>	<b>Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.</b> <i>Teilnehmerzahl beschränkt: 30</i>  <i>Empfohlen für Studierende D-ARCH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0111-00 S	Technische Turmbauwerke. Zur Geschichte produktiver Vertikalen.			2 Std.	Mo	12-14	IFW C31	<b>R. Delucchi, B. Berger</b>
<b>851-0434-00L</b>	<b>Geschichte des Sachbuchs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0434-00 S	Geschichte des Sachbuchs			2 Std.	Di	12-14	IFW C33	<b>I. Barner</b>
<b>862-0112-00L</b>	<b>Vom Verschwinden der Technik. Lektüren zur Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0112-00 S	Vom Verschwinden der Technik. Lektüren zur Technikgeschichte			28s Std.	Di	12-14	IFW D42	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0154-00L</b>	<b>Philosophie – Weltanschauung – Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0154-00 S	Philosophie – Weltanschauung – Wissenschaft			14s Std.	Mi/2w	14-16	IFW C35	<b>U. J. Wenzel</b>
<b>862-0113-00L</b>	<b>Kultur, Konflikt, Kommerz: Zur Globalgeschichte des Jazz in der Schweiz, ca. 1900-2020</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0113-00 S	Kultur, Konflikt, Kommerz: Zur Globalgeschichte des Jazz in der Schweiz, ca. 1900-2020			2 Std.	Mo	12-14	IFW C33	<b>H. Fischer-Tiné, M. Ligtenberg</b>
<b>862-0114-00L</b>	<b>Wissen, Weisheit, Skepsis, Kritik (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 06SM306f707</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0114-00 S	Wissen, Weisheit, Skepsis, Kritik (Universität Zürich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Do	10-12	UNI ZH.	<b>M. Hampe, Uni-Dozierende</b>

## ►► Semesterbericht

## ►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0008-27L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-26L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0010-26L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0011-25L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0012-26L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0013-26L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0015-07L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0015-00 A	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften ■			150s Std.	Dozent/innen

## ► Vertiefungsfächer

## ►► Lektüreessays

In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0021-01L</b>	<b>Lektüreessay in Technikgeschichte (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0021-00 A	Lektüreessay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-01L</b>	<b>Lektüreessay in Wissenschaftsforschung (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0023-00 A	Lektüreessay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-01L</b>	<b>Lektüreessay in theoretischer Philosophie (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0025-00 A	Lektüreessay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-01L</b>	<b>Lektüreessay in praktischer Philosophie (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0027-00 A	Lektüreessay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-01L</b>	<b>Lektüreessay in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0029-00 A	Lektüreessay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-01L</b>	<b>Lektüreessay in Geschichte der modernen Welt (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0031-00 A	Lektüreessay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0035-01L</b>	<b>Lektüreessay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0035-01 A	Lektüreessay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS) ■			300s Std.	Dozent/innen

## ►► Seminare

In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit den Lehrenden zu vereinbaren.

## ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0106-00L</b>	<b>Studierendenkolloquium für Masterarbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
862-0106-00 K	Studierendenkolloquium für Masterarbeiten ■			2 Std. Di 10-12 IFW B42	E. Sammarchi, R. Wichum
<b>862-0004-14L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
	Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.				



862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■			14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21	<b>L. Wingert</b> , M. Hampe, R. Wagner
<b>862-0078-12L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2022)</b> <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/51103345">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/51103345</a>  <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do/2w	18-20	UNI ZH.	<b>H. Fischer-Tiné</b> , M. Dusingberre
<b>862-0088-10L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2022)</b> <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>			14s Std.	Mi 02.06.	16-18 18-20	IFW E42 RZ F21	<b>M. Hagner</b>
<b>862-0089-10L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2022)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std.	Mi/2w	16-18	IFW A34	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0551-19L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2022)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0551-19 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2022)			14s Std.	Di/2w	16-18	RZ F1	<b>D. Gugerli</b>

## ► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0500-00L</b>	Master-Arbeit <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V.  Dozent/innen

## Geschichte und Philosophie des Wissens Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Kernfächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

*Wird im Herbstsemester angeboten*

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1110-00L</b>	<b>Infektion</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1110-00 V	Infektion			2 Std.	Mi	08-10	HPH G1	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, U. Karrer, S. R. Leibundgut
<b>551-1304-00L</b>	<b>Biochemie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
551-1304-00 V	Biochemie			3 Std.	Mo Fr	14-15 10-12	HG F7 HPH G1	<b>U. K. Genick</b> , M. Peter, B. Wollscheid
<b>529-1012-00L</b>	<b>Organische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mittwochs 10-11 oder 11-12 Uhr auf dem Höggerberg.</i>			5 Std.	Di Mi	10-12 10-11	ETA F5 HCI D4 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 11-12 HCI D4 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 16-18 ETA F5	<b>C. Thilgen</b>
<b>376-0001-00L</b>	<b>Biomechanik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
376-0001-00 V	Biomechanik I ■			3 Std.	Mo Di	09-10 14-16	HG F1 ML D28	<b>J. G. Snedeker</b>
376-0001-00 U	Biomechanik I ■			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42 HG D3.1 HG G26.1 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LFW B2 LFW C11	<b>J. G. Snedeker</b>
<b>401-0292-00L</b>	<b>Mathematik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montag 8-9 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung im HG F3.</i>			3 Std.	Mo Di	08-09 08-10	HG F1 HG F3 ETA F5	<b>A. Caspar</b>

401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Di	14-16	CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39 ETZ E8 ETZ E9 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 LFW C5 LFW E13 ML F36 ML J37.1 NO C60 NO E11	<b>A. Caspar</b>
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Mo 16-18 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Mo	16-18	ETA F5 ETF E1	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 14-15 oder Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	12-13	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
						13-14	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5	
						14-15	HG G26.5	
						15-16	HG G26.5	
						16-17	NO E39	
					Mi	10-11	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
						14-15	LFW C4 RZ F21	
						15-16	CLA E4 HG D5.1 HG E33.1 LFW C4 RZ F21	
<b>376-0004-00L</b>	<b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-0004-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	08-10	HCI G7	<b>R. Müller</b>
<b>►►► Praktika des Basisjahres</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>376-0010-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
376-0010-00 P	Praktikum Chemie ■			2 Std.	Do/2	08-12	HCI J190.2	<b>N. Kobert</b>
					Do/1	08-12	HCI J190.2	
					Do/2	08-12	HCI J192.2	
					Do/1	08-12	HCI J192.2	
					Do/2	08-12	HCI J194.2	
					Do/1	08-12	HCI J194.2	
					Do/2	08-12	HCI J196.2	
					Do/1	08-12	HCI J196.2	
							HCI J198.2	
					Do/2	08-12	HCI J198.2	
					Do/1	13-17	HCI J190.2	
					Do/2	13-17	HCI J190.2	
							HCI J192.2	
					Do/1	13-17	HCI J192.2	
					Do/2	13-17	HCI J194.2	
					Do/1	13-17	HCI J194.2	
					Do/2	13-17	HCI J196.2	
					Do/1	13-17	HCI J196.2	
					Do/2	13-17	HCI J198.2	
					Do/1	13-17	HCI J198.2	
<b>376-0004-01L</b>	<b>Praktikum Gesundheitswissenschaften und Technologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>							

376-0004-01 P	Praktikum Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Einteilung statt. Beginn in der 2. Semesterwoche!</i>	2 Std.	Do/1 Do/2  Do/1 Do/2 Do/1 Do/2 Do/1 Do/2 Do/1	08-12 08-12  08-12 08-12 08-12 08-12 08-12 08-12 08-12	HCP E47.1 HCP E47.1 HCP E47.3 HCP E47.3 HPS D29 HPS D29 ML J34.1 ML J34.1 SLA B91 SLA B91	<b>R. Müller</b> , M. Sommerhalder, C. Wolfrum
---------------	---	--------	--	---	--	---

## ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock A

*Der Prüfungsblock A wird nur im Herbstsemester angeboten.*

#### ►►►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0009-00L	<b>Molekular- und Zellbiologie in Gesundheit und Krankheit</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
376-0009-00 G	Molekular- und Zellbiologie in Gesundheit und Krankheit <i>Die Vorlesungen finden am Donnerstag 12-16h statt. Die Übungen finden jeweils an folgenden Freitagen von 08-10h statt: 04.03./11.03./18.03./29.04./06.05./13.05.2022.</i>			5 Std.	Do   Fr	12-14 14-16 08-10	HG G3 HG G3 HCI D4 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIT J51 HIT J52 HIT J53 I16 G05 I35 F32	<b>C. Wolfrum</b>
376-0153-00L	<b>Histologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0153-00 G	Histologie <i>Mi 23.02.2022, 09.00h Zoom-Begrüssung An folgenden Daten finden Q&amp;A-Zooms zu den jeweils behandelten Themen statt (09.00 - 10.00h): 02.03./06.04./01.06.2022.  Folgende Präsenztermine sind für Diagnostizierungsübungen am Lichtmikroskop (freiwillig, nicht geprüft): 01.03./02.03.2022 05.04./06.04.2022 31.05./01.06.2022 (Platzzahl beschränkt, Anmeldung erforderlich)</i>			2 Std.	Di   Mi   23.02. 02.03. 06.04. 01.06.	08-10  08-10  09-10 09-10 09-10 09-10	I44 G13 I44 G5 I44 G9 I44 G13 I44 G5 I44 G9 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, L. Slomianka
402-0084-00L	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo Mi	09-10 14-16	HPH G1 HPH G1	<b>A. S. Antognini</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>			1 Std.	Mo   Di	10-11  11-12	HCI H2.1 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.3 HIL D10.2 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPL D34	<b>A. S. Antognini</b>

#### ►►►► Prüfungsblock C

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0152-00L	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HCI G7 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
376-0206-00L	<b>Biomechanik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 14-16</i>			3 Std.	Mo  Di   Mi	08-09  12-13  14-16 16-17  17-18 13-14	HCI D4 HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HIL E4 HCI D6 HCI D8 HCP E47.4 HCI D6 HCI D6	<b>B. Taylor</b> , P. Schütz, F. Vogl
376-1611-00L	<b>Biomedizinische Grenzflächen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

376-1611-00 V	Biomedizinische Grenzflächen	2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>V. Vogel</b> , M. C. Benn, S. Lickert, J. Mehl
376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen	1 Std.	Mo	12-13	HCI D8 HCI E8 HCI G7 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8	<b>J. Mehl</b>

### ►►► Einzelfächer und Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0006-01L	<b>Praktikum Physiologie (für HST)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc</i>	O	3 KP	3P				
376-0006-01 P	Praktikum Physiologie (für HST) ■ <i>Das Praktikum findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt (Einschreibung durch Studierende nach Belegungsende). Dies bedeutet pro Studierende 2.5 Tage in Folge (jeweils 8:15-12:00, 13:30-17:15 + Vor- und Nachbereitung). Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Die Praktikumstage liegen zwischen 15.06. und 01.07.2022.</i>			3 Std.	15.06.- 17.06. 20.06.- 24.06. 27.06.- 01.07.	08-18 08-18 08-18	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	C. Spengler
376-0006-02L	<b>Praktikum Molekularbiologie</b> <i>Aus inhaltlichen und organisatorischen Gründen wird dieses Praktikum nicht mehr im 4. Semester angeboten. BITTE ERST IM 6. SEMESTER BELEGEN.</i>	O	3 KP	3P				
376-0006-02 P	Praktikum Molekularbiologie ■ <i>Das Praktikum findet im Zwischensemester statt. (07.06.-17.06.2022)</i>			3 Std.	07.06.- 17.06.	08-18	SLA B91	C. Wolfrum, K. De Bock, C. Ewald, M. Ristow

### ►► Schwerpunktächer

#### ►►► Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor Learning	W	4 KP	3G				N. Wenderoth, M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			3 Std.	Fr	08-11	HPV G5	
376-0204-00L	Trainingswissenschaften	W	4 KP	3G				E. de Bruin, P. Eggenberger
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	08-11	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	
376-0905-00L	Funktionelle Anatomie	W	3 KP	2V				D. P. Wolfer, I. Amrein
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	16-18	I15 G60	

#### ►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	W	6 KP	4V				C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>			4 Std.	Mo Di	14-16 10-12	HPH G3 HPV G4	
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V				S. Werner, N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	

#### ►►► Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	6 KP	4G					
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52		R. Müller, C. J. Collins
376-0210-00L	Biomechanics Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.  Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die	W	4 KP	3G					

Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.

Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial <http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/>

376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17	3 Std.	Mi	14-16 16-17	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Riener</b> , N. Gerig, O. Lamercy
---------------	---	--------	----	----------------	---------------------------------------	--

### ►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) **together with University of Zurich**			3 Std.	Mo 08-10 UNI ZH. G. Schratt, Uni-Dozierende
376-1307-00L	<b>Translational Neuroscience</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1307-00 V	Translational Neuroscience			2 Std.	Do 12-14 IFW A36 <b>J. Bohacek</b> , K. Gapp, H. Schmidt, weitere Dozierende
376-1430-00L	<b>Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1430-00 G	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
376-0202-00L	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			3 Std.	Fr 08-11 HPV G5 <b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger
551-0326-00L	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di 10-12 08-10 HPV G4 HPV G4 <b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

#### ►► Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

#### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0007-00L	<b>Neuroanatomie und Neurophysiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc, Studienreglement 2017.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0007-00 V	Neuroanatomie und Neurophysiologie <i>Kann nur noch im Selbststudium (für Studierende aus dem Studienreglement 2017) angeboten werden. Link zum Moodle-Kurs (Aufzeichnungen): <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12851">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12851</a></i>			2 Std.	<b>N. Wenderoth</b> , D. P. Wolfer
376-0008-00L	<b>Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc, Studienreglement 2017.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0008-00 V	Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie <i>Kann nur noch im Selbststudium (für Studierende aus dem Studienreglement 2017) angeboten werden. Link zum Moodle-Kurs (Aufzeichnungen): <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14408">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14408</a></i>	<b>■</b>		4 Std.	<b>K. De Bock</b>
376-0153-00L	<b>Histologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

376-0153-00 G	Histologie <i>Mi 23.02.2022, 09.00h Zoom-Begrüßung</i> <i>An folgenden Daten finden Q&amp;A-Zooms zu den jeweils behandelten Themen statt (09.00 - 10.00h):</i> <i>02.03./06.04./01.06.2022.</i>  <i>Folgende Präsenztermine sind für Diagnostizierungen am Lichtmikroskop (freiwillig, nicht geprüft):</i> <i>01.03./02.03.2022</i> <i>05.04./06.04.2022</i> <i>31.05./01.06.2022</i> <i>(Platzzahl beschränkt, Anmeldung erforderlich)</i>	2 Std.	Di	08-10	I44 G13 I44 G5 I44 G9 I44 G13 I44 G5 I44 G9 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, L. Slomianka	
402-0084-00L	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo Mi	09-10 14-16	HPH G1 HPH G1 <b>A. S. Antognini</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin</i> <i>Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>			1 Std.	Mo	10-11	HCI H2.1 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.3 HIL D10.2 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPL D34 <b>A. S. Antognini</b>
					Di	11-12	

### ►►►► Prüfungsblock 3 (neu)

Nur für Studierende aus dem Reglement 2017, die die LE 376-0009-00 absolvieren möchten (statt der beiden alten LE 376-0007-00 und LE 376-0008-00).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0009-00L	Molekular- und Zellbiologie in Gesundheit und Krankheit	O	6 KP	5G				
376-0009-00 G	Molekular- und Zellbiologie in Gesundheit und Krankheit Die Vorlesungen finden am Donnerstag 12-16h statt. Die Übungen finden jeweils an folgenden Freitagen von 08-10h statt: 04.03./11.03./18.03./29.04./06.05./13.05.2022.			5 Std.	Do	12-14	HG G3	C. Wolfrum
					Fr	14-16	HG G3	
						08-10	HCI D4	
							HCI E2	
							HCI E8	
							HCI F8	
							HCI J8	
							HIT J51	
							HIT J52	
							HIT J53	
							I16 G05	
							I35 F32	
376-0153-00L	Histologie	O	2 KP	2G				
376-0153-00 G	Histologie Mi 23.02.2022, 09.00h Zoom-Begrüßung An folgenden Daten finden Q&A-Zooms zu den jeweils behandelten Themen statt (09.00 - 10.00h): 02.03./06.04./01.06.2022.  Folgende Präsenztermine sind für Diagnostizierungen am Lichtmikroskop (freiwillig, nicht geprüft): 01.03./02.03.2022 05.04./06.04.2022 31.05./01.06.2022 (Platzzahl beschränkt, Anmeldung erforderlich)			2 Std.	Di	08-10	I44 G13	D. P. Wolfer, I. Amrein, L. Slomianka
							I44 G5	
							I44 G9	
					Mi	08-10	I44 G13	
							I44 G5	
							I44 G9	
					23.02.	09-10	ON LINE	
					02.03.	09-10	ON LINE	
					06.04.	09-10	ON LINE	
					01.06.	09-10	ON LINE	
402-0084-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	09-10	HPH G1	A. S. Antognini
					Mi	14-16	HPH G1	
402-0084-00 U	Physik II Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie			1 Std.	Mo	10-11	HCI H2.1	A. S. Antognini
							HIT F31.2	
							HIT K51	
							HIT K52	
							HPK D24.2	
					Di	11-12	HCI H2.1	
							HCI J8	
							HCP E47.3	
							HIL D10.2	
							HIT J51	
							HIT J52	
							HIT K51	
							HPL D34	

### ►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	O	5 KP	4V				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HCI G7 HG F7	M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

376-0206-00L	Biomechanik II	O	4 KP	3G				
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 14-16</i>			3 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HIL E4 HCI D6 HCI D8 HCP E47.4	B. Taylor, P. Schütz, F. Vogl
					Di	12-13		
						14-16 16-17		
					Mi	17-18 13-14	HCI D6 HCI D6	
376-1611-00L	Biomedizinische Grenzflächen	O	4 KP	2V+1U				
376-1611-00 V	Biomedizinische Grenzflächen			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	V. Vogel, M. C. Benn, S. Lickert, J. Mehl
376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen			1 Std.	Mo	12-13	HCI D8 HCI E8 HCI G7 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8	J. Mehl

### ►►► Praktika des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0006-01L</b>	<b>Praktikum Physiologie (für HST)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
376-0006-01 P	Praktikum Physiologie (für HST) ■ <i>Das Praktikum findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt (Einschreibung durch Studierende nach Belegungsende). Dies bedeutet pro Studierende 2.5 Tage in Folge (jeweils 8:15-12:00, 13:30-17:15 + Vor- und Nachbereitung). Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Die Praktikumstage liegen zwischen 15.06. und 01.07.2022.</i>			3 Std.	15.06.- 17.06. 20.06.- 24.06. 27.06.- 01.07.
					08-18 08-18 08-18
					UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.
<b>376-0006-02L</b>	<b>Praktikum Molekularbiologie</b> <i>Aus inhaltlichen und organisatorischen Gründen wird dieses Praktikum nicht mehr im 4. Semester angeboten. BITTE ERST IM 6. SEMESTER BELEGEN.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
376-0006-02 P	Praktikum Molekularbiologie ■ <i>Das Praktikum findet im Zwischensemester statt. (07.06.- 17.06.2022)</i>			3 Std.	07.06.- 17.06.
					08-18
					SLA B91
					<b>C. Wolfrum, K. De Bock, C. Ewald, M. Ristow</b>

### ►► Schwerpunktächer

#### ►►► Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			3 Std.	Fr
					08-11
					HPV G5
					<b>N. Wenderoth, M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi
					08-11
					HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5
					<b>E. de Bruin, P. Eggenberger</b>
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di
					16-18
					I15 G60
					<b>D. P. Wolfer, I. Amrein</b>

#### ►►► Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di
					13-16 14-16
					HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52
					<b>R. Müller, C. J. Collins</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>  <i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	



376-0210-00 G	Biomechanics Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17	3 Std.	Mi	14-16 16-17	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Riener</b> , N. Gerig, O. Lamercy
---------------	--	--------	----	----------------	---------------------------------------	--

### ►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>			4 Std. Mo Di 14-16 10-12	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std. Mo 08-10	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di 10-12 08-10	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

### ►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 08-10	G. Schratt, Uni-Dozierende
<b>376-1307-00L</b>	<b>Translational Neuroscience</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1307-00 V	Translational Neuroscience			2 Std. Do 12-14	<b>J. Bohacek</b> , K. Gapp, H. Schmidt, weitere Dozierende
<b>376-1430-00L</b>	<b>Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1430-00 G	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			3 Std. Fr 08-11	<b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di 10-12 08-10	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>			2 Std. Mo 16-18	<b>B. Nelson</b>

151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.					<b>B. Nelson</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16-18	IFW A36		<b>D. Komm</b> , M. Dahinden, M. Fischer
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14-15 10-11	CAB H56 IFW A36		<b>D. Komm</b> , M. Dahinden, M. Fischer
<b>327-0213-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
327-0213-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen II			2 Std.	Mi	12-14	HCI J4		<b>L. Isa</b>
<b>376-0012-00L</b>	<b>Praktikum Bewegungslehre</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Hallen Höggerberg</i>			2 Std.	Do/1 Do/2	13-17 13-17	HPS C21.1 HPS C21.1		<b>M.-M. Jäggi</b>
<b>376-0014-00L</b>	<b>Praktikum Trainingslehre</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Sporthallen Irchel, Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22</i>			2 Std.	Do/2 Do/1	13-17 13-17	UNI ZH. UNI ZH.		<b>A. Krebs</b> , D. Baumgartner, A. Sonderegger
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	16-18	I15 G60		<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein
<b>376-1120-00L</b>	<b>Psychologie und Epidemiologie in Arbeit und Gesundheit - eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1120-00 V	Psychologie und Epidemiologie in Arbeit und Gesundheit - eine Einführung			2 Std.	Do	10-12	ML F39		<b>O. Hämmig</b> , S. T. Güntert
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose (für HST)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose (für HST)			1 Std.	Do/2w	10-12	LFO C13		<b>W. O. Frey</b>
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do/2w	10-12	LFO C13		<b>R. M. Rossi</b>
<b>376-1582-00L</b>	<b>Fortschritte in der translationalen Krebsforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1582-00 V	Fortschritte in der translationalen Krebsforschung			2 Std.	Do	14-16	HG E33.1		<b>H. Nägeli</b>
<b>376-1715-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sporttherapie I</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss Praktikum Trainingslehre 376-0014-00</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1715-00 V	Bewegungs- und Sporttherapie I <i>Blockveranstaltung Osterferienwoche (19.04. - 22.04.2021)</i>			2 Std.		19.04. 08-17 20.04. 08-17 21.04. 08-17 22.04. 08-17	HIT H42 HIT H51 HIT H42 HIT H51 HIT H42 HIT H51		<b>K. Marschall</b>
<b>377-0666-00L</b>	<b>This is Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>					
377-0666-00 K	This is Public Health <i>Unterricht von 18.15h - 19.15h</i>  <i>weitere Informationen finden Sie unter: <a href="https://ssphplus.ch/en/teaching-training/ssph-ethz-lecture-series-2022/">https://ssphplus.ch/en/teaching-training/ssph-ethz-lecture-series-2022/</a></i>			1.5 Std.	Mi	18-20	HG D16.2		<b>J. Huisman</b> , N. Künzli, weitere Dozierende
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 Exercise 08:45 - 09:30 or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J4 HCI J4		<b>K. Lang</b>
<b>535-0231-00L</b>	<b>Medizinische Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
535-0231-00 V	Medizinische Chemie II			2 Std.	Mo	10-12	HCI J3		<b>J. Hall</b>
<b>535-0241-03L</b>	<b>Biopharmazie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					

535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std.	Do Fr/1	10-12 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0522-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std.	Di	08-10	HCI J7	<b>U. Quitterer</b>
<b>535-0534-00L</b>	<b>Drug, Society and Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	08-10	HCI J4	<b>J. Steurer, R. Heusser</b>
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	14-16 08-10	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08-10	HG D7.2	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18	HG E21	<b>C.-T. Monn, M. Brink</b>
<b>752-0400-00L</b>	<b>Mikroskopieren</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
752-0400-00 P	Mikroskopieren ■			2 Std.	Do	16-18	LFV B42.1 LFV B42.2	<b>G. H. Dasen</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	<b>M. Siegrist, A. Berthold</b>
<b>752-4006-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08-10	HG G5	<b>M. Loessner, J. Klumpp</b>
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10-12	HG E5	<b>J. Rigutto, J. M. Sych, F. von Meyenn</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtceethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtceethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>							
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>			56s Std.				<b>A. Cabello Llamas, M. Augsburg</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-HEST

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Sportpraxis

siehe Studiengang Lehrdiplom Sport, Sportpraxis Grundausbildung

#### Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di 18-20 HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1 18-20 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022			24s Std. 17.02. 08-16 18.02. 08-16 18.03. 08-16 HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> W Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18-20 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■			2 Std.	Do	10-12 IFW A34 <b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

siehe Erziehungswissenschaften DZ

#### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-8008-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
376-8008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie			180s Std.	n. V. <b>S. Maurer, S. Sinistaj</b>

#### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-8011-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie			60s Std.	n. V. <b>S. Maurer, S. Sinistaj</b>
<b>376-8002-00L</b>	<b>Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie. Voraussetzung: Fachdidaktik I erfolgreich absolviert.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-8002-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II ■			3 Std.	Do 14-17 HCP E47.4 <b>S. Maurer, S. Sinistaj</b>

#### Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

## ► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0302-00L	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	2 KP	4A				
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr	10-12	HIL E9	<b>J. Goldhahn</b> , S. Ben-Menahem, C. Ewald
376-0302-01L	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	1 KP	1G				
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a> New dates are published quarterly.</i>  <i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.</i>  <i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>  <i>Dates 2022 for English speaking students: GCP-Module 1: 2.6.2022, Module 2: 9.6.2022</i>			16s Std.	02.06. 09.06.	08-18 08-18	HG D1.2 HG D1.2	<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0224-00L	<b>Clinical Exercise Physiology</b>	W	3 KP	2V				
376-0224-00 V	Clinical Exercise Physiology			2 Std.	Mo	08-10	I13 M12	<b>C. Spengler</b> , C. Schmied, weitere Dozierende
376-1168-00L	<b>Sports Biomechanics</b>	W	3 KP	2V				
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung im Zwischensemester (13.06.-16.06.2022)</i>			2 Std.	13.06.- 16.06.	08-17	HPV G5	<b>S. Lorenzetti</b>
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	3 KP	3V				
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	08-10	UNI ZH.	G. Schratt, Uni-Dozierende
376-1660-00L	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>	W	3 KP	2V				
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	14-16	HIT H42	<b>B. Taylor</b> , S. H. Hosseini Nasab
376-1719-00L	<b>Statistics for Experimental Research</b>	W	3 KP	2V				
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<b>R. van de Langenberg</b>

#### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0312-00L	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	W	6 KP	2V+3A				
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Limited number of participants.</i>  <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>	W	2 KP	3P				



Registration form:  
([https://docs.google.com/forms/d/1G\\_u3MEdmfWvG\\_zrEGYWWi\\_XTkqalUXQ1rkhGcp\\_998/edit](https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWvG_zrEGYWWi_XTkqalUXQ1rkhGcp_998/edit))

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 14-18, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	14.03. 15.03. 16.03. 18.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F13 HIT F13 HIT F13 HIT F13	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafuha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
<i>The repetition will take place on May 2-6, 2022.</i>						
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
<i>TEM 1 registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEE98I_7zQQy7yyTda_tYY/edit#responses">https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEE98I_7zQQy7yyTda_tYY/edit#responses</a>)</i>						
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 21-25, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	21.03. 22.03. 23.03. 25.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
<i>The repetition will take place on May 16-20, 2022.</i>						
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing	2 Std.	Di	16-18	HG E1.1	<b>R. Katzschmann</b> , L. De Lorenzis, L. Schefer
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>	2 Std.				<b>R. Katzschmann</b>
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■	2 Std.	Di	16-18	ETZ H91 ETZ J91	<b>G. Bauer</b> , G. J. Jenny, P. Kerkiseck
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1130-00 V	Digital Health	2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	<b>T. Kowatsch</b>
<b>376-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Die Experimente werden in 3-4 Blöcken zu 4h im Labor durchgeführt (Präsenz, Morgen oder Nachmittag frei wählbar). Die Datenauswertung und das Verfassen des Reports wird anschliessend in Gruppenarbeit selbstständig ausgeführt.</i>	3 Std.	Mi	08-12 14-18	HCI D355 HCI D355	<b>P. Schütz</b> , M. Gwerder, M. Plüss
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>	3 Std.	Fr	08-11	HPV G5	<b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften	3 Std.	Mi	08-11	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	<b>E. de Bruin</b> , P. Eggenberger
<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		

376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 14-16</i>			3 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HIL E4 HCI D6 HCI D8 HCP E47.4 HCI D6	B. Taylor, P. Schütz, F. Vogl
					Di	12-13		
						14-16 16-17		
					Mi	17-18 13-14		
<b>376-0816-00L</b>	<b>Applied Human Research Project Management</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0816-00 G	Applied Human Research Project Management <i>Online lectures with exercises. Lecture videos (~1h) can be watched in an asynchronous format. Exercises/group work/plenum discussions will be at scheduled times.</i>			3 Std.	Do	08-10	ON LINE	C. Lustenberger, M. Altermatt
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	16-18	I15 G60	D. P. Wolfer, I. Amrein
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>The lectures take place in Norbert-Gschwend Auditorium (March 14 and May 2, 2022 in "kleines Auditorium") in ground floor 1 of the Schulthess Clinic.</i>  <i>Die Vorlesung findet im Norbert-Gschwend Auditorium (am 14.03. und am 02.05. im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo	10-12	SCH ULTHESS	M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	R. Riener
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	M. Xiloyannis
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1	J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1	J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan
<b>376-1347-00L</b>	<b>Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>				
376-1347-00 G	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics			2 Std.	Fr	14-16	I17 M5	P.-L. Germain
376-1347-00 A	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics			2 Std.				P.-L. Germain
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	G. Shivashankar
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3	R. Müller, J. Schwiedrzik
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10-12	IFW A32.1	L. Lünenburger, M. Altermatt, R. Riener, H. Van Hedel
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>additional 2 day block course (practical work) at AO Center, 7270 Davos April 22-23, 2022</i>			3 Std.	Do	14-16	ML H41.1	S. Grad, M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				

376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication <i>Wed, 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.</i>	4 Std.	Mi	13-18	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health	2 Std.	Mi	10-12	LFW C4	<b>G. A. Kuhn,</b> J. Goldhahn, E. Wehrle
<b>376-1723-00L</b>	<b>Big Data Analysis in Biomedical Research</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
376-1723-00 V	Big Data Analysis in Biomedical Research ■ <i>This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.</i>	2 Std.	Fr	08-10	HG D3.3	<b>E. Araldi,</b> M. Ristow
376-1723-00 U	Big Data Analysis in Biomedical Research ■ <i>This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.</i>	2 Std.	Mi	16-18	HG D3.3	<b>E. Araldi,</b> M. Ristow
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>		
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics	2 Std.	Mi	08-10	ML E12	<b>B. Helgason,</b> S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>					
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** (Tue 10-12h) Binding information to be found in the course catalogue UZH.</i>	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	<b>R. Polania,</b> Uni-Dozierende
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0534-00L</b>	<b>Drug, Society and Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health	1 Std.	Do/1	08-10	HCI J4	<b>J. Steurer,</b> R. Heusser
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>	28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler,</b> M. Rösli

## ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr 10-12	<b>J. Goldhahn,</b> S. Ben-Menahem, C. Ewald
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a> New dates are published quarterly.</i>			16s Std. 02.06. 08-18 09.06. 08-18	<b>G. Senti,</b> C. Fila, R. Grossmann
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a>.</i>				
	<i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>				
	<i>Dates 2022 for English speaking students: GCP-Module 1: 2.6.2022, Module 2: 9.6.2022</i>				

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

Number of participants limited to 30.

363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■	2 Std.	Di	16-18	ETZ H91 ETZ J91	<b>G. Bauer, G. J. Jenny, P. Kerk sieck</b>
---------------	--	--------	----	-------	--------------------	---

<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	14-16 LFV E41
				<b>M. B. Zimmermann</b>		

## ▶▶▶ Wahlfächer II

### ▶▶▶▶ Modul: Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12 CAB G11	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>

### ▶▶▶▶ Modul: Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12 IFW A36	<b>R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>			
752-1300-01 G	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14-16 LFV E41	<b>S. J. Sturla, G. Aichinger</b>
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10 HG D1.1	<b>M. Andersson</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14-16 LFV E41 16-18 LFV E41	<b>G. Vergères</b>

### ▶▶▶▶ Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18 HG E21	<b>C.-T. Monn, M. Brink</b>
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08-10 LFW C5	<b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, A. Tiili</b>
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12 LFW C1	<b>K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer</b>
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 HG E41 14-16 HG E41	<b>M. Winkler, M. Rösli</b>

## ▶ Vertiefung in Medizintechnik

### ▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr	10-12 HIL E9	<b>J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a> New dates are published quarterly.</i>  <i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a>.</i>  <i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>  <i>Dates 2022 for English speaking students: GCP-Module 1: 2.6.2022, Module 2: 9.6.2022</i>			16s Std.	02.06. 09.06.	08-18 08-18 HG D1.2 HG D1.2	<b>G. Senti, C. Fila, R. Grossmann</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	<b>E. Konukoglu,</b> M. A. Reyes Aguirre
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>							
	<i>Registration form:</i> <i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWwRg_zrEGYwVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit">https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWwRg_zrEGYwVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit</a>)</i>							
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 14-18, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	14.03. 15.03. 16.03. 18.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F13 HIT F13 HIT F13 HIT F13	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann,</b> S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place on May 2-6, 2022.</i>							
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited to 6.</i> <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>TEM 1 registration form:</i> <i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCccVAOEEd98l_7zQy7yyTda_tYY/edit#responses">https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCccVAOEEd98l_7zQy7yyTda_tYY/edit#responses</a>)</i>							
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 21-25, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	21.03. 22.03. 23.03. 25.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12	<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier,</b> A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<i>The repetition will take place on May 16-20, 2022.</i>							
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.1	<b>R. Katzschmann,</b> L. De Lorenzis, L. Schefer
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				

327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>			2 Std.						R. Katzschmann
363-1065-00L	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	W	5 KP	5G						
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.  First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.  The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>			5 Std.						A. Cabello Llamas, L. Armbruster, S. Brusoni
363-1130-00L	<b>Digital Health</b>	W	3 KP	2V						
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5			T. Kowatsch
376-0022-00L	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	W	6 KP	4G						
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52			R. Müller, C. J. Collins
376-0131-00L	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	W	3 KP	3P						
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Die Experimente werden in 3-4 Blöcken zu 4h im Labor durchgeführt (Präsenz, Morgen oder Nachmittag frei wählbar). Die Datenauswertung und das Verfassen des Reports wird anschliessend in Gruppenarbeit selbstständig ausgeführt.</i>			3 Std.	Mi	08-12 14-18	HCI D355 HCI D355			P. Schütz, M. Gwerder, M. Plüss
376-0210-00L	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.  Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.  Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>	W	4 KP	3G						
376-0210-00 G	Biomechatronics <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1			R. Riener, N. Gerig, O. Lamercy
376-0816-00L	<b>Applied Human Research Project Management</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	3G						
376-0816-00 G	Applied Human Research Project Management <i>Online lectures with exercises. Lecture videos (~1h) can be watched in an asynchronous format. Exercises/group work/plenum discussions will be at scheduled times.</i>			3 Std.	Do	08-10	ON LINE			C. Lustenberger, M. Altermatt
376-1150-00L	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	W	2 KP	2G						
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>The lectures take place in Norbert-Gschwend Auditorium (March 14 and May 2, 2022 in "kleines Auditorium") in ground floor 1 of the Schulthess Clinic.  Die Vorlesung findet im Norbert-Gschwend Auditorium (am 14.03. und am 02.05. im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo	10-12	SCH ULTHESS			M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.- M. Manjaly
376-1178-00L	<b>Human Factors II</b>	W	3 KP	2V						
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5			M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1217-00L	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	W	4 KP	2V+1U						
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2			R. Riener
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1			M. Xiloyannis
376-1308-00L	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach</i>	W	3 KP	2V+1U						

	<b>chronologischem Eingang berücksichtigt.</b>							
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Do	10-12	HG E33.1		<b>J. Mayer-Spetzler,</b> N. Mathavan	
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Do	13-14	ML H41.1		<b>J. Mayer-Spetzler,</b> N. Mathavan	
<b>376-1347-00L</b>	<b>Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>	
376-1347-00 G	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics	2 Std.	Fr	14-16	I17 M5		<b>P.-L. Germain</b>	
376-1347-00 A	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics	2 Std.					<b>P.-L. Germain</b>	
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>	2 Std.	Do	16-18	HG D7.2		<b>G. Shivashankar</b>	
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics	2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3		<b>R. Müller,</b> J. Schwiedrzik	
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■	2 Std.	Di	10-12	IFW A32.1		<b>L. Lünenburger,</b> M. Altermatt, R. Riener, H. Van Hedel	
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering	2 Std.	Fr	08-10	HCI J4		<b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>							
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>additional 2 day block course (practical work) at AO Center, 7270 Davos April 22-23, 2022</i>	3 Std.	Do	14-16	ML H41.1		<b>S. Grad,</b> M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart	
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>				<b>5 KP</b>	<b>4P</b>	
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication <i>Wed, 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.</i>	4 Std.	Mi	13-18	HPL J28		<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke	
<b>376-1660-00L</b>	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>							
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■	2 Std.	Di	14-16	HIT H42		<b>B. Taylor,</b> S. H. Hosseini Nasab	
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering	2 Std.	Mo	14-16	HCI D8		<b>S. J. Ferguson,</b> B. Helgason	
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health	2 Std.	Mi	10-12	LFW C4		<b>G. A. Kuhn,</b> J. Goldhahn, E. Wehrle	
<b>376-1723-00L</b>	<b>Big Data Analysis in Biomedical Research</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
376-1723-00 V	Big Data Analysis in Biomedical Research ■ <i>This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.</i>	2 Std.	Fr	08-10	HG D3.3		<b>E. Araldi,</b> M. Ristow	
376-1723-00 U	Big Data Analysis in Biomedical Research ■ <i>This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.</i>	2 Std.	Mi	16-18	HG D3.3		<b>E. Araldi,</b> M. Ristow	
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics	2 Std.	Mi	08-10	ML E12		<b>B. Helgason,</b> S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong	
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) **Course at University of Zurich** (Tue 10-12h) Binding information to be found in the course catalogue UZH.	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	R. Polania, Uni-Dozierende
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>529-0059-00L</b>	<b>Nanoscale Molecular Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging	2 Std.	Do	14-16	HIL E8	<b>N. Kumar</b> , R. Zenobi
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0318-00 V	Immunology II	2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)	2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith

## ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr 10-12	HIL E9 <b>J. Goldhahn</b> , S. Ben-Menahem, C. Ewald
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a> New dates are published quarterly.  For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a> .  Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a>  Dates 2022 for English speaking students: GCP-Module 1: 2.6.2022, Module 2: 9.6.2022			16s Std. 02.06. 08-18 09.06. 08-18	HG D1.2 HG D1.2 <b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.  Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a> .	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**			80s Std. 05.09.- 16.09. 10.09. 08-15	CAB G11 CAB G61 CAB G11 CAB G61 <b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7 <b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	1 Std.			<b>D. Razansky</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> Limited number of participants.  Master students will have priority over PhD	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	



students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.  
(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

Registration form:  
([https://docs.google.com/forms/d/1G\\_u3MEdmfWwG\\_zrEGYwVi\\_XTkqalUXQ1rknhGcp\\_998/edit](https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWwG_zrEGYwVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit))

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 14-18, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	14.03. 15.03. 16.03. 18.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F13 HIT F13 HIT F13 HIT F13	<b>P. Zeng,</b> A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafuha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
---------------	---	----------	--------------------------------------	----------------------------------	--	--

*The repetition will take place on May 2-6, 2022.*

<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

TEM 1 registration form:  
([https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEEd98l\\_7zQqY7yyTda\\_tYY/edit#responses](https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEEd98l_7zQqY7yyTda_tYY/edit#responses))

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 21-25, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	21.03. 22.03. 23.03. 25.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12	<b>P. Zeng,</b> E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
---------------	---	----------	--------------------------------------	----------------------------------	--	--

*The repetition will take place on May 16-20, 2022.*

327-2144-00L	Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy	W	1 KP	2P					
327-2144-00 P	Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy ■ <i>This 3-day block course takes place on May 9-11, 2022.</i>			21s Std.	09.05. 10.05. 11.05.	08-13 08-13 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1		M. Peterek, B. Qureshi, E. J. Barthazy Meier, S. Handschin, M. S. Lucas-Droste, P. Zeng

<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.1	<b>R. Katzschmann,</b> L. De Lorenzis, L. Schefer
---------------	--	--	--	--------	----	-------	---------	--

363-1130-00L	Digital Health	W	3 KP	2V				
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	T. Kowatsch

376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	W	6 KP	4V				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>			4 Std.	Mo Di	14-16 10-12	HPH G3 HPV G4	C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf

<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html>

376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	08-10	UNI ZH.	G. Schrott, Uni-Dozierende
---------------	---	--	--	--------	----	-------	---------	----------------------------

376-1347-00L	Bioinformatic Approaches to Regulatory W	4 KP	2G+2A				
376-1347-00 G	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics		2 Std.	Fr	14-16	I17 M5	P.-L. Germain
376-1347-00 A	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics		2 Std.				P.-L. Germain

376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2		G. Shivashankar

<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication Wed, 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.			4 Std.	Mi	13-18	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
<b>376-1660-00L</b>	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc							
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	14-16	HIT H42	<b>B. Taylor,</b> S. H. Hosseini Nasab
<b>376-1723-00L</b>	<b>Big Data Analysis in Biomedical Research</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1723-00 V	Big Data Analysis in Biomedical Research ■ This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.			2 Std.	Fr	08-10	HG D3.3	<b>E. Araldi,</b> M. Ristow
376-1723-00 U	Big Data Analysis in Biomedical Research ■ This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.			2 Std.	Mi	16-18	HG D3.3	<b>E. Araldi,</b> M. Ristow
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>							
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) **Course at University of Zurich** (Tue 10-12h) Binding information to be found in the course catalogue UZH.			2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	<b>R. Polania,</b> Uni-Dozierende
<b>529-0059-00L</b>	<b>Nanoscale Molecular Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging			2 Std.	Do	14-16	HIL E8	<b>N. Kumar,</b> R. Zenobi
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	14-16	HCI J6	<b>A. Wutz,</b> U. Grossniklaus, R. Santoro, F. von Meyenn
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	<b>A. Oxenius,</b> M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner,</b> N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b> Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a>							
551-0364-00 V	Functional Genomics **together with University of Zurich**			2 Std.	Mo	16-18	ML H41.1	<b>C. von Mering,</b> B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> Number of participants limited to 8	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.			1 Std.				<b>U. Suter</b>
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> Number of participants limited to 22.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected							

applicants will be notified one week before  
the first week of lectures.  
(if you missed the deadline, please come to  
the first date to see, if there are any slots  
left)

551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	10-12	HIT J52	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie			1 Std.	Di	13-14	HG D1.1	<b>K. Tobler</b> , C. Fraefel
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 12.</i>							
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	08-10	HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	<b>S. Panke</b> , J. Stelling
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12	LFW C1	<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen</b> , F. Michailidou, S. J. Sturla

## ► Vertiefung in Neurowissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>								
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr	10-12	HIL E9		<b>J. Goldhahn</b> , S. Ben- Menahem, C. Ewald
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>								
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a> New dates are published quarterly.</i>			16s Std.	02.06. 09.06.	08-18 08-18	HG D1.2 HG D1.2		<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH- Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a>.</i>								
	<i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>								
	<i>Dates 2022 for English speaking students: GCP-Module 1: 2.6.2022, Module 2: 9.6.2022</i>								

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2		<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28		<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28		<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.					<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i>								

	<a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.		<b>D. Kiper</b>	
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.	1 Std.					<b>D. Kiper</b>	
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) Self-study course - no fixed presence required.	1 Std.					<b>D. Kiper</b>	
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>						
	<b>3 KP</b>							
	<b>3G</b>							
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.	3 Std.						
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b>	<b>W</b>						
	Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.	<b>6 KP</b>						
	<b>2V+3A</b>							
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring	2 Std.	Mo	14-16	CAB G11		<b>C. Holz</b>	
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring	3 Std.					<b>C. Holz</b>	
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>						
	Limited number of participants.  Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  Registration form: ( <a href="https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWrG_zrEGYWVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit">https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWrG_zrEGYWVi_XTkqalUXQ1rknhGcp_998/edit</a> )	<b>2 KP</b>						
	<b>3P</b>							
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 14-18, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.  The repetition will take place on May 2-6, 2022.	35s Std.	14.03. 15.03. 16.03. 18.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F13 HIT F13 HIT F13 HIT F13		<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>	
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>						
	Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  TEM 1 registration form: ( <a href="https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEE98L_7zQqY7yyTda_tYY/edit#responses">https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEE98L_7zQqY7yyTda_tYY/edit#responses</a> )	<b>2 KP</b>						
	<b>3P</b>							
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 21-25, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.  The repetition will take place on May 16-20, 2022.	35s Std.	21.03. 22.03. 23.03. 25.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12		<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger</b>	
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b>	<b>W</b>						
	This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.	<b>1 KP</b>						
	<b>2S</b>							
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course	2 Std.					<b>R. Katzschmann</b>	
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>						
	<b>3 KP</b>							
	<b>2V</b>							
363-1130-00 V	Digital Health	2 Std.	Do	10-12	HG E33.5		<b>T. Kowatsch</b>	
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>						
	<b>4 KP</b>							
	<b>3G</b>							
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.	3 Std.	Fr	08-11	HPV G5		<b>N. Wenderoth, M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger</b>	
<b>376-0816-00L</b>	<b>Applied Human Research Project</b>	<b>W</b>						
	<b>4 KP</b>							
	<b>3G</b>							

Management Number of participants limited to 30.								
376-0816-00 G	Applied Human Research Project Management Online lectures with exercises. Lecture videos (~1h) can be watched in an asynchronous format. Exercises/group work/plenum discussions will be at scheduled times.	3 Std.	Do	08-10	ON LINE	C. Lustenberger, M. Altermatt		
376-1150-00L	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders	W		2 KP	2G			
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders The lectures take place in Norbert-Gschwend Auditorium (March 14 and May 2, 2022 in "kleines Auditorium") in ground floor 1 of the Schulthess Clinic.  Die Vorlesung findet im Norbert-Gschwend Auditorium (am 14.03. und am 02.05. im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.	■	2 Std.	Mo	10-12	SCH ULTHESS	M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly	
376-1178-00L	Human Factors II	W		3 KP	2V			
376-1178-00 V	Human Factors II		2 Std.	Di	14-16	HG E5	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist	
376-1306-00L	Clinical Neuroscience (University of Zurich) No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO389  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	W		3 KP	3V			
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) **together with University of Zurich**		3 Std.	Mo	08-10	UNI ZH.	G. Schratt, Uni-Dozierende	
376-1347-00L	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics	W		4 KP	2G+2A			
376-1347-00 G	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics		2 Std.	Fr	14-16	I17 M5	P.-L. Germain	
376-1347-00 A	Bioinformatic Approaches to Regulatory Genomics and Epigenomics		2 Std.				P.-L. Germain	
376-1400-00L	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation	W		3 KP	2V			
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation	■	2 Std.	Di	10-12	IFW A32.1	L. Lünenburger, M. Altermatt, R. Riener, H. Van Hedel	
376-1414-01L	Current Topics in Brain Research (FS)	W		1 KP	1.5K			
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50034595</a>  Genaue Zeit: 12.30-13:45h		1.5 Std.	Mo	12-14	I35 F32	F. Helmchen, I. Mansuy, weitere Dozierende	
376-1430-00L	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience	W		3 KP	2G			
376-1430-00 G	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience Findet dieses Semester nicht statt.		2 Std.					
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication Number of participants limited to 16.	W		5 KP	4P			
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication Wed, 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.		4 Std.	Mi	13-18	HPL J28	M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke	
376-1660-00L	Scientific Writing, Reporting and Communication Maximale Teilnehmerzahl: 30  Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc	W		3 KP	2V			
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication	■	2 Std.	Di	14-16	HIT H42	B. Taylor, S. H. Hosseini Nasab	
376-1723-00L	Big Data Analysis in Biomedical Research	W		4 KP	2V+2U			
376-1723-00 V	Big Data Analysis in Biomedical Research This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.	■	2 Std.	Fr	08-10	HG D3.3	E. Araldi, M. Ristow	
376-1723-00 U	Big Data Analysis in Biomedical Research This course normally takes place in autumn semester. Spring semester 2022 is an exception.	■	2 Std.	Mi	16-18	HG D3.3	E. Araldi, M. Ristow	
376-1986-00L	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829	W		3 KP	2S			

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) **Course at University of Zurich** (Tue 10-12h) Binding information to be found in the course catalogue UZH.	W	3 KP	2G	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	R. Polania, Uni-Dozierende
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging	W	3 KP	2G	2 Std.	Do	14-16	HIL E8	N. Kumar, R. Zenobi
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	W	1 KP	1V	1 Std.	Do/1	08-10	HCI J4	J. Steurer, R. Heusser
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health								
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V	2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0318-00 V	Immunology II								
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V	2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)								
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V	4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	S. Werner, N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0326-00 V	Cell Biology								
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V					
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.			28s Std.	Mi/1		10-12 14-16	HG E41 HG E41	M. Winkler, M. Rössli
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics								

## ► Praxistraining

Praxistraining (frühere Bezeichnung: Praktika und Semesterarbeiten) NUR für folgende Vertiefungen:

- Bewegungswissenschaften und Sport
- Medizintechnik
- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2110-00L	Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented)	W	15 KP		
376-2110-00 A	Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented) ■ min. 12 weeks full-time equivalent (12x40h)				Betreuer/innen
376-2111-00L	Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented)	W	10 KP		
376-2111-00 A	Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented) ■ min. 8 weeks full-time equivalent (8x40h)				Betreuer/innen
376-2112-00L	Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented)	W	5 KP		
376-2112-00 A	Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented) ■ min. 4 weeks full-time equivalent (4x40h)				Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-HEST

## ► Forschungs-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2100-00L	Research Internship	O	15 KP		
376-2100-00 A	Research Internship ■ min. 12 weeks full-time equivalent (12x40h)				Betreuer/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2000-00L	Master's Thesis	O	30 KP	71D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich				

abgeschlossen hat;  
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum  
Master-Studiengang erfüllt hat.

376-2000-00 D Master's Thesis ■

1000s  
Std.

Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0253-AAL	<b>Mathematics I &amp; II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	13 KP	28R	
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	A. Cannas da Silva, F. Da Lio
376-1714-AAL	<b>Biocompatible Materials</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
376-1714-AA R	Biocompatible Materials <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	K. Maniura, M. Zenobi-Wong
376-0203-AAL	<b>Movement and Sport Biomechanics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	3R	
376-0203-AA R	Movement and Sport Biomechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	N. Singh, B. Taylor
406-0063-AAL	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte  
■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0844-00L	<b>Quantum Field Theory II</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	3V+2U				
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II **together with University of Zurich**			3 Std.	Mo Fr/2w	12-14 10-12	HCI J7 HCI J7	A. Lazopoulos
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II **together with University of Zurich**			2 Std.	Mi	08-10	HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52	A. Lazopoulos
	Wed 8-10 or Fr 8-10				Fr	08-10		

### ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0702-00L	<b>Phenomenology of Particle Physics II</b>	W	10 KP	3V+2U				
402-0702-00 V	Phenomenology of Particle Physics II			3 Std.	Do Fr	16-18 11-12	HPV G4 HPV G5	P. Crivelli
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std.	Di	16-18	HIT F31.2 HIT K52	P. Crivelli

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0714-00L	<b>Astro-Particle Physics II</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08-10	HIT J51	A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10-11	HIT J51	A. Biland
402-0738-00L	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	W	10 KP	5G				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	09-14	HIT F21	M. Donegà
402-0895-00L	<b>The Standard Model of Electroweak Interactions</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U				
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interactions **together with University of Zurich**			2 Std.	Do	10-12	HPL D32	A. Gehrmann-De Ridder
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions **together with University of Zurich**			1 Std.	Do	12-13	HPT C103	A. Gehrmann-De Ridder
402-0703-00L	<b>Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std.	Mi	13-15	HCI F8	M. Spira, A. de Cosa
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi	15-16	HCI F8	M. Spira, A. de Cosa
402-0394-00L	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	W	10 KP	4V+2U				
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology			4 Std.	Mi Do	14-16 12-14	HPV G5 HPV G5	L. Senatore
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology			2 Std.	Fr	16-18	HIT F32 HIT H51 HIT J52	L. Senatore
402-0883-63L	<b>Symmetries in Physics</b>	W	6 KP	3G				
402-0883-63 G	Symmetries in Physics			3 Std.	Di Mi	12-14 11-12	HPV G5 HPV G5	G. M. Graf
402-0848-00L	<b>Advanced Field Theory</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U				
402-0848-00 V	Advanced Field Theory **together with University of Zurich**			2 Std.	Fr	14-16	HIL E9	R. Chitra
402-0848-00 U	Advanced Field Theory **together with University of Zurich**			1 Std.	Fr	16-17	HCI D4 HCI D8	R. Chitra
402-0778-00L	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	14-16	HIL E10.1	A. Adelmann
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	16-17	HIL E10.1	A. Adelmann
402-0726-12L	<b>Physics of Exotic Atoms</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std.	Mo	09-11	HIT H51	P. Crivelli
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo	11-12	HIT H51	P. Crivelli



## ►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo	14-16	HG D7.1	<b>J. Serra</b>
					Do	10-12	CAB G11	
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09-10	HG E1.1	<b>J. Serra</b>
						10-11	HG E1.1	
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo	10-12	CAB G51	<b>M. Burger</b>
					Do	14-16	CAB G61	
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG E33.3	<b>M. Burger</b>
							HG F26.5	

## ► Proseminare und Semesterarbeiten

*Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Particle Physics at CERN</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>				
402-0717-00 P	Particle Physics at CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.			<b>W. Luster</b>
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>				
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS. Please consult the lecturer.</i>			210s Std.				<b>A. Soter, A. S. Antognini</b>
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting will be communicated During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>			4 Std.	Mo	08-12	HIT F31.1 HIT J51 HIT J53	Betreuer/innen
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>				
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>				
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.			Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>					
	<i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>							
	<i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>							
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice. Only one lecture has to be attended.</i>			2s Std.				<b>C. Eichler</b>

462-0900-00L Master's Thesis O 30 KP 57D

Weitere Informationen:  
[www.phys.ethz.ch/phys/education/master/  
msc-theses](http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses)

462-0900-00 D Master's Thesis (High Energy Physics) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

#### Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



<b>Bewegungsapparat und Nervensystem</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>								
377-0211-00 P	Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem <i>Findet vom 14. - 18.03.2022 (SW4) in der Schulthess Klinik statt.</i>		2 Std.	14.03.-18.03.	08-18	SCH ULTHESS	<b>M. Leunig, T. F. Fekete, M. Glanzmann, D. Haschtmann, Z.-M. Manjaly, H. A. Rüdiger</b>	
<b>551-1304-01L</b>	<b>Pathobiochemie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
551-1304-01 G	Pathobiochemie		2 Std.	Di	10-12	HG D1.1	<b>W. Kovacs, R. C. Dechant, C. Wolfrum</b>	
<b>377-0303-00L</b>	<b>Praktikum Physiologie (für MED)</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				
377-0303-00 P	Praktikum Physiologie (für MED) <i>Das Praktikum findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt (Einschreibung durch Studierende nach Belegungsende). Dies bedeutet pro Studierende 4.5 Tage in Folge (jeweils 8:15-12:00, 13:30-17:15 + Vor- und Nachbereitung). Die Praktikumsstage liegen zwischen 06.06. und 10.06.2022.</i>		41s Std.	06.06.06.06.-10.06.	08-1808-18	UNI ZH. UNI ZH.	<b>C. Spengler</b>	

## ► Organsysteme und klinische Fächer

### ►► Prüfungsblock A

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### ►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
377-0401-00L	<b>Sinnesorgane</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	4 KP	5V				
377-0401-00 V	Sinnesorgane <i>Findet in den Semesterwochen 1-6 statt (21.02.-01.04.2022)</i>			5 Std.	Di Mi Do Fr	08-10 09-12 09-12 13-16	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG E1.2	<b>D. Bleisch, C. Maake,</b> O. Ullrich, Noch nicht bekannt, weitere Dozierende
377-0415-00L	<b>Infektiologie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2V				
377-0415-00 V	Infektiologie <i>Findet in den Semesterwochen 10-12 statt (02.05.-20.05.2022)</i>			2 Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	08-10 09-12 09-12 13-16	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG E1.2	<b>E. Wetter Slack, D. Braun,</b> S. Brugger, U. Karrer, A. Zinkernagel Schüpbach
377-0403-00L	<b>Haut und Anhangsorgane</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2V				
377-0403-00 V	Haut und Anhangsorgane <i>Findet in den Semesterwochen 7-9 statt (04.04.-29.04.2022)</i>			2 Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	08-10 09-12 09-12 13-16	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG E1.2	<b>A. Navarini, J. Loffing, weitere</b> Dozierende
402-0084-00L	<b>Physik II</b>	O	4 KP	3V+1U				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo Mi	09-10 14-16	HPH G1 HPH G1	<b>A. S. Antognini</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin</i> <i>Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>			1 Std.	Mo  			

### ►► Weitere Fächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
377-0411-00L	Internistische Untersuchung Nur für Humanmedizin BSc.	O	2 KP	2P				M. Menke, P. Schütz, Noch nicht bekannt
377-0411-00 P	Internistische Untersuchung Blockkurs KW22 (30.05. - 03.06.2022) im Kantonsspital Aarau			2 Std.	30.05.- 03.06.	08-18	Ex tern	
377-0413-00L	Vom Symptom zur Diagnose (für MED) Nur für Humanmedizin BSc.	O	5 KP	5V				E. Osto, D. Horschik, C. Schmied
377-0413-00 V	Vom Symptom zur Diagnose (für MED) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			5 Std.	Di	15-16	ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
					Do	16-18 15-16	ML F36 ML H43 ML J34.1 ML J34.3	
						16-18 22.02. 15-17	ML F36 HG D7.2	

### ►► Weitere Fächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0601-00L</b>	<b>Psychiatrie &amp; Computational Psychiatry</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0601-00 G	Psychiatrie & Computational Psychiatry <i>Blockkurs</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. 21.02.- 08-18 25.02. ON LINE	<b>K. Stephan</b> , H. Schmidt, J. Siemerker
<b>377-0602-00L</b>	<b>Psychosomatische und Psychosoziale Medizin</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0602-00 G	Psychosomatische und Psychosoziale Medizin <i>Blockkurs</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. 28.02.- 08-18 04.03. ON LINE	<b>M. Sabbioni</b> , weitere Dozierende
<b>377-0603-00L</b>	<b>Teamarbeit, Interprofessionalität und eigene Karriere</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0603-00 G	Teamarbeit, Interprofessionalität und eigene Karriere			2 Std. 14.03.- 08-17 18.03. CHN G46 LFW B3 Ex tern	<b>M. Kolbe</b> , B. Grande
<b>377-0604-00L</b>	<b>Krankenbett</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
377-0604-00 P	Krankenbett <i>Blockwoche im Tessin: 25.04.2022-29.04.2022</i>			2 Std. 25.04.- 08-18 26.04.- 08-18 27.04.- 08-18 28.04.- 08-18 29.04.- 08-17 Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern	<b>M. Guigli Poretti</b> , M. Lepori
<b>377-0605-00L</b>	<b>Differentialdiagnostik</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0605-00 G	Differentialdiagnostik <i>Findet in der SW 10 (02.05.-06.05.2022) statt.</i>			2 Std. 02.05.- 08-18 06.05. HG D1.2	<b>C. Schmied</b> , C. Fässler

## ► Medizinwissenschaftliche Fächer

### ►► Kernfächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0383-00L</b>	<b>Medizinische Bildgebung I</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0383-00 G	Medizinische Bildgebung I			3 Std. Mo 13-16 ETF C1	<b>S. Kozerke</b> , R. Schibli, M. P. Wolf
<b>377-0405-10L</b>	<b>Ethik in Medizin und Gesundheitswesen</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0405-10 V	Ethik in Medizin und Gesundheitswesen			2 Std. Di 10-12 HG E33.3 LEE C104 LFW B2 ML F36 ML J34.1 ML J34.3	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme
<b>377-0405-11L</b>	<b>Klinische Forschung</b> <i>nur für BSc. Humanmedizin</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0405-01 V	Klinische Forschung			2 Std. Fr 10-12 ML F36	<b>J. Goldhahn</b> , weitere Dozierende
<b>377-0407-00L</b>	<b>Precision Medicine: Theorie und praktische Übungen</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4P</b>	
377-0407-00 V	Precision Medicine: Theorie			1 Std. Fr 08-10 ML F36	<b>C. Wolfrum</b> , S. Modica, L. Poveda Mozolowski
377-0407-00 P	Precision Medicine: Praktische Übungen <i>Findet als Praktikum im Zwischensemester in Schwerzenbach statt:</i>  <i>Gruppe 1: 20.06. - 24.06.2022</i> <i>Gruppe 2: 27.06. - 01.07.2022</i>  <i>Detailinformationen sind im Moodle-Kurs zu finden.</i>			4 Std. 20.06.- 08-18 01.07. SLA B91	<b>C. Wolfrum</b> , S. Modica

### ►► Kernfächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0383-10L</b>	<b>Medizinische Bildgebung II</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0383-10 G	Medizinische Bildgebung II ■			42s Std. 21.03.- 08-18 25.03. HG D1.2	<b>S. Kozerke</b>
<b>377-0525-00L</b>	<b>Translationale Tiermodelle</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
377-0525-00 V	Translationale Tiermodelle <i>Blockkurs vom 28.03.-30.03.2022 (Mo-Mi)</i>			1 Std. 28.03.- 08-18 30.03. HG D1.2	<b>T. A. Lutz</b>
<b>377-0607-00L</b>	<b>Medizintechnik II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	

377-0607-00 P	Nur für Humanmedizin BSc Medizintechnik II Blockkurs: 07.03.-11.03.2022			2 Std.	07.03. 07.03.- 11.03.	08-18 08-18	HG G1 HG E23  HG F26.1 HG F26.3 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1	O. Lambercy
<b>377-0608-00L</b>	<b>Translationales Forschungspraktikum</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>8 KP</b>					
377-0608-00 A	Translationales Forschungspraktikum Entspricht min. 6 Wochen Vollzeitpraktikum (6x40h)							<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>
<b>252-0868-00L</b>	<b>Data Science for Medicine</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
252-0868-00 V	Data Science for Medicine			4 Std.	04.04.- 13.04.	08-18	HG D1.2	<b>J. Vogt, V. Boeva, G. Rätsch</b>
<b>►► Kompensationsfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>R. Müller, C. J. Collins</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	08-11	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	<b>E. de Bruin, P. Eggenberger</b>
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms <i>This course is offered the last time in spring semester 2022!</i>			4 Std.	Mo Di	14-16 10-12	HPH G3 HPV G4	<b>C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>							
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>							
376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Riener, N. Gerig, O. Lambercy</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3	<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10-12	LFW C4	<b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, E. Wehrle</b>
<b>377-0666-00L</b>	<b>This is Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>				
377-0666-00 K	This is Public Health <i>Unterricht von 18.15h - 19.15h</i>			1.5 Std.	Mi	18-20	HG D16.2	<b>J. Huisman, N. Künzli, weitere Dozierende</b>
	<i>weitere Informationen finden Sie unter: <a href="https://ssphplus.ch/en/teaching-training/ssph-ethz-lecture-series-2022/">https://ssphplus.ch/en/teaching- training/ssph-ethz-lecture-series-2022/</a></i>							
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				

<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12-14	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer	
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	10-12 08-10	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , N. Aceto, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08-10	HG D7.2	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>	
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18	HG E21	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink	
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , M. Rössli	
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen</b> , F. Michailidou, S. J. Sturla	
<b>752-2001-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■ <i>Die Vorlesung wird grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>			3 Std.	Mi	10-12 13-14	LFO C13 LFO C13	<b>R. Perren</b> , S. Bolisetty, V. Lutz Bueno	
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b> , A. Berthold	
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10-12	HG E5	<b>J. Rigutto</b> , J. M. Sych, F. von Meyenn	
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben	

## ► Zusätzliche Module

*Dieses Lehrangebot wird nicht für das Studium Bachelor Humanmedizin angerechnet, die Studierenden erhalten jedoch ein Zertifikat für das Absolvieren dieses Moduls.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0670-00L</b>	<b>Notfall-Ultraschall</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>	
377-0670-00 G	Nur für Studierende BSc Humanmedizin! Notfall-Ultraschall Externe Veranstaltung: 14.04.2022 im Spital Wil			8s Std.	Noch nicht bekannt
<b>377-0671-00L</b>	<b>Notfall-Refresher</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>	
377-0671-00 G	Nur für BSc Humanmedizin! Notfall-Refresher Externe Veranstaltung: 31.03.2022 im Spital Wil			8s Std.	Noch nicht bekannt

## Humanmedizin Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen

## ► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>Z</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo Fr	10-12 08-10	HG G3 HG G3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	10-12	CAB G59 LFW B2 NO C6 RZ F21 CAB G57 CHN D42 CHN D48 CHN G22	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						14-16		
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std.	Mi	08-10	HG D1.1	<b>F. O. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff, H. Lehner</b>
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std.	Do	16-17	ETZ J91 IFW D42	<b>F. O. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff, H. Lehner</b>
<b>252-0832-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0832-00 V	Informatik			2 Std.	Do	10-12	ETA F5	<b>R. Sasse, M. Schwerhoff</b>
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Soweit angesichts Covid'19 möglich, wird zusätzlich ein Study Center angeboten, in dem Studierende Unterstützung beim Bearbeiten der Übungsaufgaben bekommen können. Details werden zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Di	14-16 16-18	IFW A32.1 LFW C11 ML J37.1 CAB G52 ETZ H91 ETZ K91 IFW A32.1 IFW C31 IFW D42 LEE D101 LEE D105 LFV E41 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 NO D11 NO E39	<b>R. Sasse, M. Schwerhoff</b>
					Mi	14-16		
						16-18	ETZ K91 LEE D101 NO E39	
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahe Programmieren mit Python</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	16-17 17-18	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1	
						18-19	CAB H56 CAB H57 HG E26.1	
					Fr	09-10	CAB H56 CAB H57 HG E19	
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16-18	IFW A36	<b>D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14-15 10-11	CAB H56 IFW A36	<b>D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer</b>
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo	14-16	HIL E3	<b>M. Fischer, R. Sasse</b>
252-0846-00 U	Informatik II <i>Study Center am Montag von 11-14 in HCI D6</i>			2 Std.	Do	08-10	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8 HCI E8	<b>M. Fischer, R. Sasse</b>
						14-16		
<b>252-0848-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08-10	ETF E1	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>

252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	14-16	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG E33.3 HG G26.1	M. Schwerhoff, R. Sasse
						18-20	CAB G57 CHN D48	
					Fr	08-10	HG F26.5 HG G26.1	
						14-16	HG F26.5	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16-18	CAB G52 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>

#### Informatik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Bachelor

## ► Basisprüfung

### ►► Basisprüfungsblock 1

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0028-00L</b>	<b>Digital Design and Computer Architecture</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0028-00 V	Digital Design and Computer Architecture <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 statt.</i>			4 Std.	Do	14-16	HG F5 HG F7 HG F5 HG F7	<b>O. Mutlu, F. K. Gürkaynak</b>
					Fr	14-16	HG F5 HG F7	
252-0028-00 U	Digital Design and Computer Architecture			2 Std.	Di	16-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>O. Mutlu, F. K. Gürkaynak</b>
					Mi	16-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	08-10	HG D11 HG D12 HG E26.3 HG E27	
						10-12	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>252-0029-00L</b>	<b>Parallele Programmierung</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0029-00 V	Parallele Programmierung <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 statt.</i>			4 Std.	Di	10-12	HG F5 HG F7	<b>T. Hoefler, B. Solenthaler</b>
					Mi	14-16	HG F5 HG F7	
252-0029-00 U	Parallele Programmierung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. G-03 und G-10: Online-Übungen: Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	16-18	CHN E42 ETZ E8 ETZ F91 ETZ J91 HG E33.5 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 ON LINE	<b>T. Hoefler, B. Solenthaler</b>
					Fr	10-12	CAB G52 CHN D42 CLA E4 HG G26.5 IFW C31 ML H34.3 ML J34.1 NO D11 NO E11 ON LINE	
<b>252-0030-00L</b>	<b>Algorithmen und Wahrscheinlichkeit</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0030-00 V	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 statt.</i>			4 Std.	Di	14-16	HG F5 HG F7	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
					Do	10-12	HG F5 HG F7	
252-0030-00 U	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	16-18	CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN G22 ETZ F91 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 LEE D101 LEE D105 LFW C4 LFW E13 ML F34 ML H34.3 ML J34.3 NO E39	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
<b>401-0212-16L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0212-16 V	Analysis I <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			4 Std.	Mo	14-16	HG F1 HG F3	<b>Ö. Imamoglu</b>
					Mi	10-12	HG F1 HG F3	

401-0212-16 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-18 oder Di 16-18 gemäss Gruppeneinteilung.</i>	2 Std.	Mo	16-18	CHN C14 HG E21 HG E33.5 LFW B2 LFW E13 ML J34.1 ML J34.3 NO E11	Ö. Imamoglu
			Di	16-18	CHN D48 CHN F46 ETZ E6 HG D3.1 HG E33.1 HG E33.3 LFW B2 NO E11	

## ► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0058-00L	Formal Methods and Functional Programming	O	7 KP	4V+2U				
252-0058-00 V	Formal Methods and Functional Programming <i>Findet im HG E 7 mit Videoübertragung ins HG E 3 statt.</i>			4 Std.	Di	10-12	HG E3 HG E7	P. Müller, C. Sprenger
					Do	10-12	HG E3 HG E7	
252-0058-00 U	Formal Methods and Functional Programming			2 Std.	Di	14-16	CAB G52 CAB G57 NO D11 NO E11	P. Müller, C. Sprenger
					Mi	10-12 16-18	CAB G52 CHN D42 CHN F46 HG G26.5 LFW C1 NO E11	
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	O	7 KP	4V+2U				
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi Fr	14-16 08-10	ML D28 ML D28	C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do Fr	16-18 14-16	HG F5 CHN C14	C. Zhang
252-0064-00L	Computer Networks	O	7 KP	4V+2U				
252-0064-00 V	Computer Networks			4 Std.	Mo Fr	14-16 10-12	HG E7 HG E7	A. Perrig, M. Legner
252-0064-00 U	Computer Networks			2 Std.	Di	16-18	ML H44 RZ F21	A. Perrig, M. Legner
					Do	14-16	HG D7.2	
401-0614-00L	Wahrscheinlichkeit und Statistik	O	5 KP	2V+2U				
401-0614-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			2 Std.	Mi	08-10	ML D28	V. Tassion
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen ab der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG D5.3 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 ML F34	V. Tassion
	<i>Mo 16-18 oder Di 14-16 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung (Studierende, welche 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations belegen, belegen die Übungen Di 14-16).</i>				Di	14-16	CAB G56 CHN D44 HG D3.1 HG D5.3	
					Mi	10-12	ETZ F91 ETZ G91	

## ► Kernfächer

### ►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>252-0216-00L</b>	<b>Rigorous Software Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0216-00 V	Rigorous Software Engineering			4 Std.	Di	16-18	HG F3	<b>M. Schwerhoff, M. Vechev</b>
					Mi	12-14	HG F3	
252-0216-00 U	Rigorous Software Engineering <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML F34	<b>M. Schwerhoff, M. Vechev</b>
					Do	16-18	ML E12 LFW C5 ML H41.1	
252-0216-00 A	Rigorous Software Engineering			1 Std.				<b>M. Schwerhoff, M. Vechev</b>

### ►► Vertiefung Information and Data Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Fr	14-16	ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				A. Krause, F. Yang

## ►► Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0211-00 V	Information Security			4 Std. Do 14-16 Fr 14-16	HG E7 HG E7 <b>D. Hofheinz, S. Krstic, K. Paterson, J. L. Toro Pozo</b>
252-0211-00 U	Information Security			3 Std. Mi 16-19 Do 16-19	HG F26.5 CAB G61 <b>D. Hofheinz, S. Krstic, K. Paterson, J. L. Toro Pozo</b>

## ► Wahlfächer

Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master-Studiengang in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std. Fr 14-16	HG F3 <b>G. Fourny</b>
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 16-17	HG E1.1 HG F3 <b>G. Fourny</b>
<b>252-0820-00L</b>	<b>Information Technology in Practice</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std. Mo 14-16	CAB G51 <b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std. Mo 16-17	CAB G51 CAB G56 CHN D46 CHN D48 CHN G22 <b>M. Brandis</b>
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.	<b>M. Brandis</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10-12 14-16	ML H44 ML H44 <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do 14-18	ML H44 <b>A. Kunz</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std. Mo 16-18	HG F1 <b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Fr 10-12 12-14	ETZ E8 ETZ E8 ETZ F91 <b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	<b>R. Hiptmair</b>

## ► Seminar

Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-2310-00L</b>	<b>Understanding Context-Free Parsing Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

Number of participants limited to 24.

252-2310-00 S	Understanding Context-Free Parsing Algorithms		2 Std.	Mi	12-14	CAB G52	<b>R. Cotterell</b>
<b>252-2603-00L</b>	<b>Seminar on Systems Security</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-2603-00 S	Seminar on Systems Security		2 Std.	Di	10-12	CAB G56	<b>S. Shinde</b>
<b>252-3510-00L</b>	<b>Computing Platforms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-3510-00 S	Computing Platforms		2 Std.	Mo	16-18	CHN D44	<b>G. Alonso</b> , M. J. Giardino
<b>252-3800-00L</b>	<b>Advanced Topics in Mixed Reality</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-3800-00 S	Advanced Topics in Mixed Reality		2 Std.	Mi	16-18	CHN D46	<b>C. Holz</b>
<b>252-3810-00L</b>	<b>Datacenter Network Monitoring and Management</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-3810-00 S	Datacenter Network Monitoring and Management		2 Std.	Di	10-12	CHN D48	<b>D. Wagenknecht-Dimitrova</b>
<b>252-4225-00L</b>	<b>Presenting Theoretical Computer Science</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-4225-00 S	Presenting Theoretical Computer Science		2 Std.				<b>B. Gärtner</b> , R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl
<b>252-4910-00L</b>	<b>Randomized Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>  <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-4910-00 S	Randomized Algorithms		2 Std.	24.02.	16-18	CAB H52	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>R. Kralovic</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■		2 Std.	Do	16-18	CHN C14	<b>O. Mutlu</b> , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

## ► Ergänzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0531-00L</b>	<b>Digitalization for Circular Construction (D4C^2)</b> <i>All students who register go onto a waiting list and 25 of them will be selected by the lecturer</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	

101-0531-00 P	Digitalization for Circular Construction (D4C^2) <i>Block course in June 2022 incl. on-site deconstruction workshops in Switzerland. Exact course dates will be published as soon as possible. Meanwhile, interested students are kindly asked to block the entire month of June 2022 in their calendar.</i>			120s Std.						C. De Wolf
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	NO C60 HG F1			R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance
<b>227-0075-00L</b>	<b>Elektrotechnik I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0075-00 V	Elektrotechnik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG F5 HG F7			J. Leuthold
227-0075-00 U	Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT-Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Di	16-18	CHN E42 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91 HG D1.1 HG D5.3 IFW A32.1 IFW B42 IFW D42 ML F34 ML H41.1 ML H43			J. Leuthold
<b>227-0123-00L</b>	<b>Mechatronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std.	Do	14-18	ETZ E6			T. M. Gempp
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10-12	CHN C14			J. Smajic
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do	08-12	HG D5.2			O. Zenklusen, T. Flüeler
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34			C. Frei
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.						
<b>252-5053-00L</b>	<b>What Kind of AI Do We Want? Bringing Artistic and Technological Practices Together</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>						
252-5053-00 S	What Kind of AI Do We Want? Bringing Artistic and Technological Practices Together <i>Blockkurs</i>			42s Std.	14.03.- 18.03.	09-17	ML H37.1			N. Gräfin von Reischach, A. C. Notz
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			18s Std.	Do	10-12	HG E1.1			H. Mikosch
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>  <i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>						
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>			56s Std.						A. Cabello Llamas, M. Augsburg
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						

363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>		2 Std.	03.03. 17.03. 24.03. 07.04. 28.04. 12.05.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18 14-18	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>A. H. Sägger</b>
<b>363-1122-00L</b>	<b>From Entrepreneurial Thinking to Market W Relevance - How Startups Scale</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>						
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale		2 Std.	Mo	16-18	LEE D101	<b>A. Sethi</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
	<i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>  <i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>  <i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>						
376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17		3 Std.	Mi	14-16 16-17	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Riener, N. Gerig, O. Lamercy</b>
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis		3 Std.	Mi Do	12-13 10-12	HG F1 HG F1	<b>A. Iozzi</b>
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2).</i> <i>Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen.</i> <i>Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten, jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>		1 Std.	Mo	09-10	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CLA E4 LFW B2 ML F40 CAB G52 ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 LFO C13 IFW C31 LFW E13	<b>A. Iozzi</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>						
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	10-12	HIL E7	<b>K. Pakrouski</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	14-16	HCI J7	<b>K. Pakrouski</b>
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics		2 Std.	Mi	10-12	HCI J7	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	10-12	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				
402-1782-00 V	Physik II		4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HPH G1 HPH G1	<b>R. Wallny</b>



402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	12-14	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do	12-14	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do	14-15	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants			14s Std.				<b>S. Pedrocchi, M. Lehner, B. Volk</b>
<b>851-0557-00L</b>	<b>Soccer Analytics</b> <i>Students should be comfortable with mathematical derivations and scripting for data analysis.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0557-00 G	Soccer Analytics			2 Std.	Mi	18-20	HG F7	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing, N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliaskaite</b>
<b>851-0602-00L</b>	<b>Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains &amp; Smart Contracts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0602-00 V	Shaping a DCent.Society: Assessing Societal Implications of Bitcoin, Blockchains & Smart Contracts			2 Std.	Di	08-10	RZ F21	<b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0739-01L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Natural Language Processing for Law and Social Science".</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-02 V	Natural Language Processing for Law and Social Science (Course Project)			28s Std.				<b>E. Ash</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner

## ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0500-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
252-0500-00 D	Bachelor-Arbeit			300s Std. n. V.	Professor/innen

## Informatik Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	E. Stern, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.							J. Maue
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G				
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 17./18.02.2022</i> <i>2. Teil: 18.03.2022</i>			24s Std.	17.02. 18.02. 18.03.	08-16 08-16 08-16	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	L. Haag
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18-20	IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S				

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>271-0102-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.</i>  <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std. Do 10-12	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std. Do 14-15	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>272-0400-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	

272-0400-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit  
pädagogischem Fokus Informatik A ■  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

60s Std. n. V.

J. Hromkovic, G. Serafini

<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>	
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>	
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>	
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Fr	14-16	HG F3	<b>G. Fourny</b>	
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	16-17	HG E1.1 HG F3	<b>G. Fourny</b>	
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std.	Mo Do	10-12 09-10	HG F3 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>	
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std.	Mi	14-16	ETF C1	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>	
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>M. Püschel, C. Zhang</b>	

#### Informatik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	E. Stern, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.				J. Maue
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.				
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■			2 Std.	Do	10-12	IFW A34	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen								

## ► Fachdidaktik in Informatik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
272-0102-00L	<b>Fachdidaktik Informatik II</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I</i>	O	4 KP	3G				
272-0102-00 G	Fachdidaktik Informatik II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	09-12	CAB G57	J. Hromkovic, G. Serafini

<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

## ► Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>272-0202-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>					
272-0202-00 U	Berufspraktische Übungen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>G. Serafini</b> , J. Hromkovic
<b>272-0203-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>					
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0204-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>					
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion oberer Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51		<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51		<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.					<b>M. Hirt</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Do	10-12	CAB G52		<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Do	14-15	CAB G52		<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.					<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>D. Komm</b>
<b>272-0400-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0401-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std.	Mo Do	10-12 09-10	HG F3 HG F3	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang	
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std.	Mi	14-16	ETF C1	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang	
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>M. Püschel</b> , C. Zhang	
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Fr	14-16	HG F3	<b>G. Fourny</b>	
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	16-17	HG E1.1 HG F3	<b>G. Fourny</b>	

## ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen

## Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Informatik Master

## ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std. Mo 10-12 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Do 09-10 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std. Mi 14-16 ETF C1	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std. Fr 10-12 ML D28	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>Exercise: Fri 16-18</i>			2 Std. Do 14-15 ON LINE	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>Q&amp;A: Thu 14-15</i> <i>No presence required.</i>			3 Std. Fr 16-18 ON LINE	<b>G. Rätsch</b>

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Vertiefungen

### ►►► Vertiefung in Data Management Systems

### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std. Di 11-12 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std. Mi 12-14 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std. Mi 16-18 CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>

### ►►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std. Do 14-16 CAB G51	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std. Fr 10-12 CAB H56	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std. CAB H57	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08-10 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14-16 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std. 16-18 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>

### ►►► Vertiefung in Machine Intelligence

### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13-14 NO C60	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 10-12 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std. Di 14-16 HG D5.2	<b>B. Gärtner, N. He</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std. Mi 13-14 HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std. Do 12-14 HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std. Do 14-16 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
				2 Std. Fr 14-16 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>

### ►►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>

252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2		<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.					<b>M. Pollefeys, D. B. Baráth</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2		<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2		<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Fr	14-16	ML F38		<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Fr	16-17	ML F38		<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.					<b>M. Sachan</b>
<b>263-5051-00L</b>	<b>AI Center Projects in Machine Learning Research</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
263-5051-00 V	AI Center Projects in Machine Learning Research			2 Std.	Mi	16-18	LFW C4		<b>A. Ilıc, M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci</b>
263-5051-00 A	AI Center Projects in Machine Learning Research			1 Std.					<b>A. Ilıc, M. Ellassady, F. Engelmann, T. Kontogianni, A. Marx, G. Ramponi, A. Sanyal, M. Sorbaro Sindaci</b>
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning: Visualization &amp; Explainability</b> <i>Number of participants limited to 190.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			2 Std.	Do	12-14	CAB G61		<b>M. Ellassady</b>
263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.	Do	17-18	CAB G11		<b>M. Ellassady</b>
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.					<b>M. Ellassady</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do	12-14	CAB G11		<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Fr	12-13	CAB G59		<b>F. Yang</b>
<b>263-5351-00L</b>	<b>Machine Learning for Genomics</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not provide project work and/or do not show up for the exam, will officially fail the course.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
	<i>Number of participants limited to 75.</i>								
263-5351-00 V	Machine Learning for Genomics			2 Std.	Mi	12-14	ML E12		<b>V. Boeva</b>
263-5351-00 U	Machine Learning for Genomics			1 Std.	Mi	16-17	CAB G59		<b>V. Boeva</b>
263-5351-00 A	Machine Learning for Genomics			1 Std.					<b>V. Boeva</b>
<b>263-5352-00L</b>	<b>Advanced Formal Language Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5352-00 V	Advanced Formal Language Theory			2 Std.	Do	12-14	CAB G59		<b>R. Cotterell</b>
263-5352-00 U	Advanced Formal Language Theory			1 Std.	Do	14-15	CAB G56		<b>R. Cotterell</b>
263-5352-00 A	Advanced Formal Language Theory			1 Std.					<b>R. Cotterell</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36		<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12		<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.					<b>H. Bölskei</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do Fr	14-16 09-10	HG F1 HG F1		<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5		<b>N. Meinshausen</b>

## ▶▶▶ Vertiefung in Secure and Reliable Systems

### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std.	Di	12-14	CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std.	Mo	17-18	CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.				<b>Z. Su</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	15-16	CAB G61	<b>K. Paterson</b>
					Di	08-10	CAB G61	
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12-14	CAB G56	<b>K. Paterson</b>
					Fr	08-10	CAB G57	
						10-12	CAB G52	<b>K. Paterson</b>
							CAB G51	
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56	
							CAB H57	
							HG D11	
							HG D12	
							HG E19	

### ►►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
263-2812-00 G	Program Verification ■			3 Std.	Mi	09-12	CAB G56	<b>P. Müller</b>
263-2812-00 A	Program Verification ■			1 Std.				<b>P. Müller</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>

### ►►► Vertiefung in Theoretical Computer Science

#### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	13-14	NO C60	<b>B. Gärtner, N. He</b>
					Di	10-12	ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2	<b>B. Gärtner, N. He</b>
							ML H44	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10-11	ML F38	<b>R. Kyng</b>
					Di	16-18	ML F38	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15-16	ML F38	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				
<b>263-4508-00L</b>	<b>Algorithmic Foundations of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
263-4508-00 V	Algorithmic Foundations of Data Science			3 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>D. Steurer</b>
					Fr	12-13	ML F36	
263-4508-00 U	Algorithmic Foundations of Data Science			2 Std.	Fr	13-15	ML F36	<b>D. Steurer</b>
263-4508-00 A	Algorithmic Foundations of Data Science			4 Std.				

#### ►►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>

252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14-16	CAB G51	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	16-18	I55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>M. Cook</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Do	10-12	CAB G52	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Do	14-15	CAB G52	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi	10-12	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
					Do	10-12	HG F3	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52	<b>B. Sudakov</b>
							CAB G56	
							HG E33.5	
						17-18	HG E33.5	
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo	12-14	HG E1.1	<b>R. Zenklusen</b>
					Do	13-14	HG E1.1	
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1	<b>P. Kammerlander</b>
							HCI J4	
							HIL E10.1	
							HPV G5	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do	12-14	CAB G11	<b>F. Yang</b>
					Fr	12-13	CAB G59	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierete Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

## ►►► Vertiefung in Visual and Interactive Computing

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	8 KP	2V+1U+4A				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.				O. Sorkine Hornung
263-3710-00L	Machine Perception	W	8 KP	3V+2U+2A				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13-14	HG E5	O. Hilliges
					Do	12-14	HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14-16	CAB G11	O. Hilliges
					Fr	14-16	CAB G11	

263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.					O. Hilliges
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2		S. Coros, B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40		S. Coros, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.					S. Coros, B. Thomaszewski
<b>►►►► Wahlfächer</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11		C. Holz
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.					C. Holz
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2		M. Pollefeys, D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.					M. Pollefeys, D. B. Baráth
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di	10-12	CAB G51		T. Aydin, A. Djelouah
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	13-14	CAB G51		T. Aydin, A. Djelouah
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.					T. Aydin, A. Djelouah
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning: Visualization &amp; Explainability</b> <i>Number of participants limited to 190.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			2 Std.	Do	12-14	CAB G61		M. Ellassady
263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.	Do	17-18	CAB G11		M. Ellassady
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.					M. Ellassady
<b>263-5701-00L</b>	<b>Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5701-00 V	Scientific Visualization			2 Std.	Mo	12-14	CAB G51		M. Gross, T. Günther
263-5701-00 U	Scientific Visualization			1 Std.	Mo	14-15	CAB G61		M. Gross, T. Günther
263-5701-00 A	Scientific Visualization			1 Std.					M. Gross, T. Günther
<b>263-5906-00L</b>	<b>Virtual Humans</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-5906-00 V	Virtual Humans			2 Std.	Di	14-16	CAB G51		S. Tang
263-5906-00 U	Virtual Humans			1 Std.	Do	14-15	CAB G59		S. Tang
263-5906-00 A	Virtual Humans			1 Std.					S. Tang
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>					
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1		D. Dai, A. Liniger
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE		D. Dai, A. Liniger
<b>►► Seminar</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-2603-00L</b>	<b>Seminar on Systems Security</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
252-2603-00 S	Seminar on Systems Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G56		S. Shinde
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 24.</i>								
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16-18	CAB G56		A. Steger
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G52		M. Gross, O. Sorkine Hornung

261-5113-00L	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S					
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	14-16	CAB G57	A. Kahles	
263-2100-00L	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Do	12-14	CAB G52	Z. Su, M. Vechev	
263-2926-00L	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16-18	CAB G52	V. Raychev	
263-3600-00L	<b>Heterogeneous Systems Seminar</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-3600-00 S	Heterogeneous Systems Seminar			2 Std.	Di	16-18	LFW C4	M. J. Giardino	
263-3712-00L	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-3712-00 S	Advanced Seminar on Computational Haptics			2 Std.	Di	14-16	STD G1	O. Hilliges	
263-4203-00L	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	14-16	CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, J. Cardinal, M. Wettstein	
263-4651-00L	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do	16-18	LFW B2	D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson	
263-5225-00L	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16-18	LFW E13	F. Perez Cruz	
263-5904-00L	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16-18	CAB G57	I. Armeni	

<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Di	14-16	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-00 S	Seminar in Deep Neural Networks			2 Std.	Di	10-12	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer</b> , P. Belcák, B. Egressy
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14-16	ETZ E7	<b>L. Vanbever</b> , R. Jacob
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				<b>S. Bechtold</b>

## ►► Praktische Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0570-00L	Game Programming Laboratory	W	10 KP	9P				
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	16-19	CAB G11	B. Sumner
252-0817-00L	Distributed Systems Laboratory	W	10 KP	9P				
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.			G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, R. Wattenhofer, C. Zhang
263-0650-00L	Praktische Arbeit	W	8 KP	17A				
263-0650-00 A	Praktische Arbeit ■			240s Std.	n. V.			Betreuer/innen

## ►► Ergänzungen

### ►►► Ergänzung in Computer Graphics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di	10-12	CAB G51	<b>T. Aydin</b> , A. Djelouah
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	13-14	CAB G51	<b>T. Aydin</b> , A. Djelouah
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.				<b>T. Aydin</b> , A. Djelouah
<b>263-5701-00L</b>	<b>Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5701-00 V	Scientific Visualization			2 Std.	Mo	12-14	CAB G51	<b>M. Gross</b> , T. Günther
263-5701-00 U	Scientific Visualization			1 Std.	Mo	14-15	CAB G61	<b>M. Gross</b> , T. Günther
263-5701-00 A	Scientific Visualization			1 Std.				<b>M. Gross</b> , T. Günther
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2	<b>S. Coros</b> , B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40	<b>S. Coros</b> , B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros</b> , B. Thomaszewski

### ►►► Ergänzung in Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13-14	HG E5	<b>O. Hilliges</b>
					Do	12-14	HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14-16	CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
					Fr	14-16	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges</b>
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning: Visualization &amp; Explainability</b> <i>Number of participants limited to 190.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			2 Std.	Do	12-14	CAB G61	<b>M. Elassady</b>

263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	1 Std.	Do	17-18	CAB G11	<b>M. Ellassady</b>
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability	1 Std.				<b>M. Ellassady</b>
<b>263-5906-00L</b>	<b>Virtual Humans</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-5906-00 V	Virtual Humans	2 Std.	Di	14-16	CAB G51	<b>S. Tang</b>
263-5906-00 U	Virtual Humans	1 Std.	Do	14-15	CAB G59	<b>S. Tang</b>
263-5906-00 A	Virtual Humans	1 Std.				<b>S. Tang</b>

### ▶▶▶ Ergänzung in Data Management

Nummer	Title	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	7 KP	2V+2U+2A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
263-3855-00L	Cloud Computing Architecture	W	9 KP	3V+2U+3A				
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di	11-12	CAB G61	G. Alonso, A. Klimovic
					Mi	12-14	CAB G61	
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16-18	CAB G11	G. Alonso, A. Klimovic
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.				G. Alonso, A. Klimovic

### ▶▶▶ Ergänzung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do  Fr	12-14  08-10	CAB G56 CAB G57 CAB G52	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB G51 CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>

### ▶▶▶ Ergänzung in Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	8 KP	3V+2U+2A				J. M. Buhmann
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
261-5120-00L	Machine Learning for Health Care <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+2A				V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2	
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2	
263-3710-00L	Machine Perception	W	8 KP	3V+2U+2A				



263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13-14	HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	12-14	HG E5	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	Fr	14-16	CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Fr	14-16	ML F38	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Fr	16-17	ML F38	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5052-00L</b>	<b>Interactive Machine Learning: Visualization &amp; Explainability</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
	<i>Number of participants limited to 190.</i>							
263-5052-00 V	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			2 Std.	Do	12-14	CAB G61	<b>M. Ellassady</b>
263-5052-00 U	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.	Do	17-18	CAB G11	<b>M. Ellassady</b>
263-5052-00 A	Interactive Machine Learning: Visualization & Explainability			1 Std.				<b>M. Ellassady</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do	12-14	CAB G11	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Fr	12-13	CAB G59	<b>F. Yang</b>
<b>263-5351-00L</b>	<b>Machine Learning for Genomics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not provide project work and/or do not show up for the exam, will officially fail the course.</i>							
	<i>Number of participants limited to 75.</i>							
263-5351-00 V	Machine Learning for Genomics			2 Std.	Mi	12-14	ML E12	<b>V. Boeva</b>
263-5351-00 U	Machine Learning for Genomics			1 Std.	Mi	16-17	CAB G59	<b>V. Boeva</b>
263-5351-00 A	Machine Learning for Genomics			1 Std.				<b>V. Boeva</b>
<b>263-5352-00L</b>	<b>Advanced Formal Language Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5352-00 V	Advanced Formal Language Theory			2 Std.	Do	12-14	CAB G59	<b>R. Cotterell</b>
263-5352-00 U	Advanced Formal Language Theory			1 Std.	Do	14-15	CAB G56	<b>R. Cotterell</b>
263-5352-00 A	Advanced Formal Language Theory			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>►►► Ergänzung in Networking</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16	ETZ E6	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.		16-18	ETZ E6	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
<b>►►► Ergänzung in Programming Languages and Software Engineering</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>							
263-2812-00 G	Program Verification ■			3 Std.	Mi	09-12	CAB G56	<b>P. Müller</b>
263-2812-00 A	Program Verification ■			1 Std.				<b>P. Müller</b>
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std.	Di	12-14	CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std.	Mo	17-18	CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.				<b>Z. Su</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>

## ►►► Ergänzung in Systems Software

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08-10 CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14-16 ETZ E6 16-18 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Do 16-18 LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Do 13-14 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.	<b>M. Vechev</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std. Do 14-16 CAB G51	<b>D. Cock</b> , <b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std. Fr 10-12 CAB H56 CAB H57	<b>D. Cock</b> , <b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>D. Cock</b> , <b>T. Roscoe</b>

## ►►► Ergänzung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 12-14 CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 14-16 CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	<b>M. Hirt</b>
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std. Fr 14-16 CAB G51	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Di 16-18 I55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>M. Cook</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13-14 NO C60 Di 10-12 ETF C1	<b>B. Gärtner</b> , <b>N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 14-16 HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner</b> , <b>N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	<b>B. Gärtner</b> , <b>N. He</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std. Mo 10-11 ML F38 Di 16-18 ML F38	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std. Do 15-16 ML F38	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	<b>R. Kyng</b>
<b>263-4508-00L</b>	<b>Algorithmic Foundations of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
263-4508-00 V	Algorithmic Foundations of Data Science			3 Std. Do 10-12 CAB G51 Fr 12-13 ML F36	<b>D. Steurer</b>
263-4508-00 U	Algorithmic Foundations of Data Science			2 Std. Fr 13-15 ML F36	<b>D. Steurer</b>
263-4508-00 A	Algorithmic Foundations of Data Science			4 Std.	<b>D. Steurer</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>	
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>				
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std. Do 12-14 CAB G11 Fr 12-13 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>F. Yang</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

272-0302-00L	Approximations- und Online-Algorithmen	W	5 KP	2V+1U+1A				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Do	10-12	CAB G52	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Do	14-15	CAB G52	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.				H.-J. Böckenhauer, D. Komm
401-3052-10L	Graph Theory	W	10 KP	4V+1U				
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi	10-12	HG E5	B. Sudakov
					Do	10-12	HG F3	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52	B. Sudakov
							CAB G56	
							HG E33.5	
						17-18	HG E33.5	
401-3902-21L	Network & Integer Optimization: From Theory to Application	W	6 KP	3G				
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo	12-14	HG E1.1	R. Zenklusen
					Do	13-14	HG E1.1	
402-0448-01L	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	P. Kammerlander
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1	P. Kammerlander
							HCI J4	
							HIL E10.1	
							HPV G5	

## ►► Freie Wahlfächer (nur für Regl. 2020)

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level im Gebiet der Informatik (oder einem verwandten Bereich) der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0820-00L	Information Technology in Practice	W	5 KP	2V+1U+1A				
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std.	Mo	14-16	CAB G51	M. Brandis
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std.	Mo	16-17	CAB G51 CAB G56 CHN D46 CHN D48 CHN G22	M. Brandis
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.				M. Brandis
263-0600-00L	Research in Computer Science Nur für Informatik MSc.	W	5 KP	11A				
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std. n. V.				Professor/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2009)

### ►► Vertiefungsfächer

### ►►► Vertiefung General Studies

### ►►►► Kernfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	13-14	NO C60	<b>B. Gärtner, N. He</b>
					Di	10-12	ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2	<b>B. Gärtner, N. He</b>
							ML H44	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Do	16-18	LFO C13	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13-14	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	14-16	CAB G51	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10-12	CAB H56	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
							CAB H57	

263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					D. Cock, T. Roscoe
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>					
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	15-16	CAB G61		K. Paterson
					Di	08-10	CAB G61		
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12-14	CAB G56		K. Paterson
							CAB G57		
					Fr	08-10	CAB G52		
						10-12	CAB G51		
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56		K. Paterson
							CAB H57		
							HG D11		
							HG D12		
							HG E19		
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11		R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16	ETZ E6		R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
						16-18	ETZ E6		
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.					R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	14-16	HG F1		N. Meinshausen
					Fr	09-10	HG F1		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5		N. Meinshausen
<b>▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung General Studies</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11		C. Holz
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.					C. Holz
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51		M. Hirt
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51		M. Hirt
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.					M. Hirt
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					J. M. Buhmann
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	16-19	CAB G11		B. Sumner
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2		M. Pollefeys, D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.					M. Pollefeys, D. B. Baráth
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.				G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, R. Wattenhofer, C. Zhang
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14-16	CAB G51		M. Cook
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	16-18	I55 G20		M. Cook
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.					M. Cook
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di	10-12	CAB G51		T. Aydin, A. Djelouah
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	13-14	CAB G51		T. Aydin, A. Djelouah
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.					T. Aydin, A. Djelouah
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
261-5120-00 V	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	10-12	HG D7.2		V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			2 Std.	Di	13-14	HG D7.2		V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					

Maximale Teilnehmerzahl: 30.

263-2812-00 G	Program Verification ■			3 Std.	Mi	09-12	CAB G56	P. Müller
263-2812-00 A	Program Verification ■			1 Std.				P. Müller
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std.	Di	12-14	CAB G61	Z. Su
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std.	Mo	17-18	CAB G51	Z. Su
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.				Z. Su
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13-14	HG E5	O. Hilliges
					Do	12-14	HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14-16	CAB G11	O. Hilliges
					Fr	14-16	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				O. Hilliges
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di	11-12	CAB G61	G. Alonso, A. Klimovic
					Mi	12-14	CAB G61	
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16-18	CAB G11	G. Alonso, A. Klimovic
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.				G. Alonso, A. Klimovic
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10-11	ML F38	R. Kyng
					Di	16-18	ML F38	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15-16	ML F38	R. Kyng
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				R. Kyng
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10-12	HG E1.2	D. Hofheinz
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.				D. Hofheinz
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Fr	14-16	ML F38	M. Sachan
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Fr	16-17	ML F38	M. Sachan
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.				M. Sachan
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do	12-14	CAB G11	F. Yang
					Fr	12-13	CAB G59	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				F. Yang
<b>263-5701-00L</b>	<b>Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5701-00 V	Scientific Visualization			2 Std.	Mo	12-14	CAB G51	M. Gross, T. Günther
263-5701-00 U	Scientific Visualization			1 Std.	Mo	14-15	CAB G61	M. Gross, T. Günther
263-5701-00 A	Scientific Visualization			1 Std.				M. Gross, T. Günther
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2	S. Coros, B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40	S. Coros, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				S. Coros, B. Thomaszewski
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>							
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Do	10-12	CAB G52	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Do	14-15	CAB G52	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.				H.-J. Böckenhauer, D. Komm
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				

227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■	3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>D. Dai, A. Liniger</b>

<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------------	--	--

*Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html>*

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>	1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>	1 Std.				<b>D. Kiper</b>

## ▶▶▶▶ Seminar in General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-4102-00L	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Number of participants limited to 24.</i>			2 Std.	Di	16-18	CAB G56	A. Steger
252-5704-00L	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>			2 Std.	Fr	14-16	CAB G52	M. Gross, O. Sorkine Hornung
261-5113-00L	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S				
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	14-16	CAB G57	A. Kahles
263-3712-00L	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	W	2 KP	2S				
263-3712-00 S	Advanced Seminar on Computational Haptics <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>			2 Std.	Di	14-16	STD G1	O. Hilliges
263-4203-00L	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	14-16	CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, J. Cardinal, M. Wettstein
263-2100-00L	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>			2 Std.	Do	12-14	CAB G52	Z. Su, M. Vechev

263-2926-00L	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16-18	CAB G52	V. Raychev
263-4651-00L	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do	16-18	LFW B2	D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson
263-5225-00L	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16-18	LFW E13	F. Perez Cruz
263-5904-00L	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16-18	CAB G57	I. Armeni
227-0126-00L	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	W	2 KP	1S				
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Di	14-16	ETZ G71.2	L. Thiele
227-0559-00L	<b>Seminar in Deep Neural Networks</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	2 KP	2S				
227-0559-00 S	Seminar in Deep Neural Networks			2 Std.	Di	10-12	ETZ G91	R. Wattenhofer, P. Belcák, B. Egressy
227-0559-10L	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	2 KP	2S				
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14-16	ETZ E7	L. Vanbever, R. Jacob
227-2211-00L	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16-18	CHN C14	O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna
851-0740-00L	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				S. Bechtold

## ►► Wahlfächer in der Informatik

Als Wahlfächer in der Informatik gelten alle angebotenen Kurse im Master-Studiengang des D-INFK.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0820-00L	<b>Information Technology in Practice</b>	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std.	Mo 14-16 CAB G51 M. Brandis
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std.	Mo 16-17 CAB G51 M. Brandis
					CAB G56
					CHN D46
					CHN D48
					CHN G22
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.	M. Brandis
263-0600-00L	<b>Research in Computer Science</b> <i>Nur für Informatik MSc.</i>	W	5 KP	11A	
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V. Professor/innen

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0700-00L	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für Informatik MSc.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

## ►► Freie Wahlfächer (nur für Regl. 2009)

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master-Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Lerneinheiten der übrigen Schweizer Universitäten können - nur nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - ebenfalls gewählt werden.

Weitere Details entnehmen Sie bitte Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0610-00L	<b>Direct Doctorate Research Project</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>	
263-0610-00 A	Direct Doctorate Research Project			320s Std.	Professor/innen
263-0620-00L	<b>Direct Doctorate Research Plan</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>	
263-0620-00 A	Direct Doctorate Research Plan			320s Std.	Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;</i> <i>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP (inklusive Seminar) erarbeitet.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

## Informatik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Integrated Building Systems Master

## ► Hauptfächer

## ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>066-0418-00L</b>	<b>Whole Building Simulation</b> <i>Limited number of participants. MIBS: This course must be taken in the first year of coursework. Priority will be given to Integrated Building Systems MSc students.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
066-0418-00 G	Whole Building Simulation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23.3. (seminar week), Easter holidays and national holidays (s. room reservations!).</i>			3 Std.	Mi	13-16	HCP E47.3	<b>K. Orehounig</b> , J. Allan
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std.	Do	12-14	HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>227-0680-00L</b>	<b>Building Control and Automation</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0680-00 V	Building Control and Automation			2 Std.	Fr	10-12	HIL F10.3	<b>J. Lygeros</b> , C. Gähler, R. Smith, M. Yazdanie
227-0680-00 U	Building Control and Automation			2 Std.	Mo	16-18	HIL E5	<b>V. Behrunani</b> , C. Gähler
<b>066-0420-00L</b>	<b>Indoor Environment, Resources and Safety</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
066-0420-00 G	Indoor Environment, Resources and Safety <i>No lecture on 21.3. (seminar week, Easter holidays and national holiday (s. room reservations)).</i>			3 Std.	Mo	13-16	HIT J51	<b>A. Frangi</b> , T. Larsen, S. M. Schoenwald
<b>066-0422-00L</b>	<b>Building Systems II</b> <i>Successful completion of 066-0421-00L Building Systems I is a prerequisite. MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
066-0422-00 G	Building Systems II <i>No course 23.3. (seminar week), Easter holidays and national holidays (s. room reservations!).</i>			3 Std.	Mi	09-12	HCP E47.1	<b>A. Schlüter</b> , L. Baldini, F. Khayatian, M. Sulzer

## ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	<b>S. Moghtadernejad</b>
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	10-12	HIL E9	<b>M. Riva</b> , S.-E. Rabe
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	16-18	HIL E8	<b>C. Rügsegger</b> , S.-E. Rabe
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluidodynamik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0102-00 V	Fluidodynamik I <i>Am Fr 29.04.22 findet die Vorlesung ausnahmsweise in HG F 1 mit Videoübertragung im HG E 5 statt.</i>			4 Std.	Mo Fr 29.04.	14-16 14-16 14-16	ETA F5 ETA F5 HG E5 HG F1	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluidodynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.  Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Do 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Mo	08-10	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3 HG G26.5	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std.	Mo	16-18	NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11-12	ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08-11	LFV E41	<b>R. Züst</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>

<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron	
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron	
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	14-18	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b> , R. Pieren	
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>								
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	14-16	HG E5	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan	
<b>363-1000-00L</b>	<b>Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	16-18	NO C44	<b>A. Bommier</b> , C. Daminato	
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Mi	10-12	HCI J7	<b>M. Krstic Marinkovic</b>	
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10-12	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>	
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5	<b>B. Sudret</b>	
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	03.03. 17.03. 24.03. 07.04. 28.04. 12.05.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18 14-18	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>A. H. Sägesser</b>	
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Limited number of participants.</i>								
	<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>								
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business			21s Std.	31.03. 08.04. 29.04.	09-17 09-17 09-17	WEV F109 WEV F109 LFW B3	<b>J. Meuer</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>					
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>								
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b> , F. Yang	
	<i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>				Mi	14-16	ETA F5 ETF E1		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause</b> , F. Yang	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning			1 Std.				<b>A. Krause</b> , F. Yang	
	<i>No presence required.</i>								
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I			4 Std.	Do	14-18	ML H44	<b>A. Kunz</b>	
	<i>Start in the second week of the Semester.</i>								
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist	
<b>101-0523-00L</b>	<b>Industrialized Construction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0523-00 G	Industrialized Construction			3 Std.				<b>D. Hall</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>								
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Van Wezemaal</b> , A. Gonzalez Martinez	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					

<p><i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i></p>						
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>	2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers	1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>101-0526-00L</b>	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management	2 Std.	Mi	16-18	HIL E7	<b>I. Armeni</b>
<b>051-0912-22L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2022</b> <i>Belegung möglich und erforderlich vom 7.-11. Februar 2022. Weitere Infos s. Kursbeschreibung.</i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0912-22 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2022 ■	40s Std.				Dozent/innen
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>	5 Std.				<b>A. Cabello Llamas,</b> L. Armbruster, S. Brusoni
<b>063-0640-22L</b>	<b>Advanced Computational Design</b> <i>ITA Pool information event on the offered courses: 9.2.22, 10-11 am, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
063-0640-22 G	Advanced Computational Design <i>No course 21.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	3 Std.	Mo	11-14	HCI H2.1	<b>B. Dillenburger</b>
<b>063-0610-22L</b>	<b>The Digital in Architecture</b> <i>ITA Pool information event on the offered courses: 9.2.22, 10-11 h, ONLINE <a href="https://ethz.zoom.us/j/61932735301">https://ethz.zoom.us/j/61932735301</a></i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>	
063-0610-22 V	The Digital in Architecture <i>No course 24.3.22 (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	1 Std.	Do	15-16	HIL E6	<b>F. Gramazio,</b> M. Kohler
063-0610-22 U	The Digital in Architecture <i>No course 24.3.22 (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!). Course teaching in groups of 15-20 students (s. room reservation).</i>	2 Std.	Do	16-18	HCI D4 HCI D6 HIB D13.1 HIB E52 HIL B18.2 HIL C10.2 HIL E65	<b>F. Gramazio,</b> M. Kohler
<b>052-0568-22L</b>	<b>Raumakustik</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0568-22 G	Raumakustik <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>	2 Std.	Fr	16-18	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>
<b>052-0638-22L</b>	<b>Building Integrated Photovoltaics (BiPV) - Workshop</b> <i>Only for BSc students from 5th/6th semester and MSc students.</i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0638-22 G	Building Integrated Photovoltaics (BiPV) - Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week workshop: 12.9.-16.9.2022!</i>	40s Std.				<b>A. Schlüter</b>
<b>363-1164-00L</b>	<b>Topics in Energy and Climate Policy</b> <i>Participation is limited to 20 students. A mandatory prerequisite is to attend the Energy Economics and Policy course offered by MTEC in FS 2022.</i>	<b>W</b>		<b>1.5 KP</b>	<b>1V</b>	
363-1164-00 V	Topics in Energy and Climate Policy <i>Block course</i>	14s Std.	03.06. 04.06.	14-19 08-17	WEV F109 WEV F109	<b>M. Filippini,</b> S. Srinivasan

101-0531-00L	<b>Digitalization for Circular Construction (D4C^2)</b> <i>All students who register go onto a waiting list and 25 of them will be selected by the lecturer</i>	W	4 KP	9P						
101-0531-00 P	Digitalization for Circular Construction (D4C^2) <i>Block course in June 2022 incl. on-site deconstruction workshops in Switzerland. Exact course dates will be published as soon as possible. Meanwhile, interested students are kindly asked to block the entire month of June 2022 in their calendar.</i>			120s Std.						C. De Wolf
252-0840-02L	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	W	2 KP	2G						
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3			L. E. Fässler, M. Dahinden
					Do	16-17 17-18	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
						18-19	CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
					Fr	09-10	CAB H56 CAB H57 HG E19			
151-0928-00L	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	W	4 KP	3G						
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60			M. Mazzotti, A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter

### ► Projektkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
363-1056-00L	<b>Innovation Leadership</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	W	6 KP	3S						
	<i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>									
	<i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 15 January 2022. Please send your application to Jan Richner (jrichner@ethz.ch).</i>									
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Regular Course Sessions take place on Tuesday. Team Meeting Sessions take place on Friday.</i>			46s Std.	Di Fr	13-17 13-17	WEV F109 WEV H326 n/a			A. Deréky, C. P. Siegenthaler, T. Yokoi

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
066-0431-00L	<b>Semester Project MIBS</b> <i>The semester project can commence only after the first year of coursework is completed.</i>	O	6 KP	13A						
066-0431-00 A	Semester Project MIBS ■ <i>Tutors for your semester project (select out of): <a href="https://master-buildingsystems.ethz.ch/program/tutors.html">https://master-buildingsystems.ethz.ch/program/tutors.html</a></i>			180s Std.	n. V.					Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>									
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.</i>									
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>									
363-0532-00L	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	W	3 KP	2V						
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	16-18	ETA F5			L. Bretschger
364-0576-00L	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G						

364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block coursed</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	L. Bretschger, E. Komarov
351-0578-00L	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	W	2 KP	1V				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			18s Std.	Do	10-12	HG E1.1	H. Mikosch
701-0758-00L	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	W	2 KP	2V				
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik			2 Std.	Di	16-18	CAB G61	I. Seidl
751-1500-00L	<b>Entwicklungsökonomik</b>	W	3 KP	2V				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	I. Günther, K. Harttgen
860-0032-00L	<b>Introductory Macroeconomics</b> <i>Number of participants is limited to 30. Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	W	3 KP	2V				
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics			2 Std.	Mo	12-14	LEE D105	R. Pleninger
860-0001-00L	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 27.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy Master.</i>	W	3 KP	2G				
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 24.02. 03.03. 10.03.	10-12 16-18 16-18 16-18	IFW A32.1 ON LINE ON LINE ON LINE	T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig
851-0252-01L	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>	W	3 KP	2S				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16-18	ON LINE	C. Hölscher, J. Grübel, H. Zhao
851-0252-08L	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S				
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	M. Gath Morad, C. Hölscher, L. Narvaez Zertuche, C. Veddeler
851-0740-00L	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				S. Bechtold
851-0702-01L	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std.	Mo	14-16	HIL E4	O. Bucher
851-0735-11L	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>	W	3 KP	1S				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3	J. van Zeben
851-0585-38L	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 130.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>	W	3 KP	2V				

Particularly suitable for students of D-INFK,  
D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
---------------	---	----------	----	-------	---------	--

<b>701-0786-00L</b>	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 4.5.; 11.5., 18.5.21 (Raum tbd)</i>	2 Std.	Mi/1 04.05. 11.05. 18.05.	18-20 15-18 15-18 15-18	CHN G22 n/a n/a n/a	<b>K. Siegwart</b>
---------------	--	--------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

<b>052-0802-00L</b>	<b>Global History of Urban Design II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

052-0802-00 V	Global History of Urban Design II <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>T. Avermaete</b>
---------------	--	--------	----	-------	--------	---------------------

<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
---------------	--	--------	----	-------	--------	-----------------------------

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>066-0434-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
---------------------	--	----------	--------------	------------	--

*Master-Arbeiten werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Master-Arbeiten, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.*

066-0434-00 D	Master's Thesis ■	40 Std.	n. V.		Professor/innen
---------------	-------------------	---------	-------	--	-----------------

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
---------------------	--	-----------	-------------	-----------	--

*Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
---------------	--	--	--	----------	-----------------------

## Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Z	Zusatzangebot zum VLV	W	Wählbar für KP
Dr	Für Doktorat geeignet	O	Obligatorisch

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung

### ►► 2. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II: mehrere Variablen</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1262-07 V	Analysis II: mehrere Variablen <i>Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			6 Std.	Mo Mi	08-10 08-10	ETA F5 HG F5 HG F7 ETA F5	<b>U. Lang</b>
401-1262-07 U	Analysis II: mehrere Variablen <i>Mo 10-12 oder Mo 16-18 (oder Mo 12-14). Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung (verschiedene Termine). Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Mo	10-12	CAB G56 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3 12-14 16-18 HG E33.5 CAB G59 CHN E42 ETZ K91 HG G26.5 LFW C11 ML J37.1 NO D11 CHN D48 HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 13-14 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			4 Std.	Mi Fr	10-12 10-12	HG F5 HG F7 HG F5 HG F7	<b>R. Pink</b>
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Mo	14-16	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.3 LEE C104 LFW B2 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>R. Pink</b>
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HPH G1 HPH G1	<b>R. Wallny</b>

HCI D4  
HCI D6  
HCI E2  
HCI E8  
HCI F2  
HCI H2.1  
HCI J8  
HIL B21  
HIL D10.2  
HIL E10.1  
HIL F10.3  
HIT F31.1  
HIT F31.2  
HIT F32  
HIT H51  
HIT J52  
HIT K51  
HIT K52  
HPK D24.2  
HPK D3  
HPL D32  
HPL D34

**529-0012-01L Physikalische Chemie I: Thermodynamik O 4 KP**

**3V+1U**

529-0012-01 V Physical Chemistry I: Thermodynamics

3 Std.

Di

08-10

HCI G3

**A. Barnes, T. Segawa**

Fr

13-14

HCI G7

529-0012-01 U Physikalische Chemie I: Thermodynamik  
*Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.*

1 Std.

Mo

08-09

HCI D2

**A. Barnes, T. Segawa**

HCI E8

HCI F2

HCI F8

HCI H2.1

HCI H8.1

HCI J4

HCI J7

HCI J8

Di

10-11

HCP E47.3

HIT F31.1

HIT J51

HPK D24.2

Fr

08-09

HCI D6

HCI F2

## ►► 4. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo
					Di
					08-09
					08-10
					10-11
					HCI G3
					HIL E1
					HCI D4
					HCI D6
					HCI E2
					HCI F2
					HCI J8
					HIT K51
					HCI D6
					HCI E2
					HIT F31.1
					HCI D6
					HCI D4
					HCI D6
					HCI E8
					HCI F2

### ►►► Wahlfächer

*Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.*

*Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> ■	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>	
	<i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>				
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■			12 Std.	Mo
					Di
					Do
					Fr
					14-18
					14-18
					14-18
					16-18
					HCI
					HCI
					HCI
					HCI
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo
					09-10
					10-12
					HCI J7
					HCI J7
					<b>D. Günther, D. Bleiner,</b>
					<b>T. Bucheli, M.-O. Ebert,</b>
					<b>G. Schwarz</b>



529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	W	3 KP	3G					
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi	11-12	HCI D8 HCI H174 HCI J3 HCP E47.3	M. Kovalenko, K. Kravchyk	
					Do	08-10 12-13	HIL E7 HCI H8.1		
529-0222-00L	Organic Chemistry II	W	3 KP	2V+1U					
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	08-10	HCI J7	B. Morandi, J. W. Bode	
529-0222-00 U	Organic Chemistry II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden			1 Std.	Mi	13-14	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HPK D24.2	B. Morandi	
					Do	12-13	HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1		
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	W	6 KP	3V+2U					
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di Do	10-11 10-12	CAB G61 HG G3	P. Hintz	
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.			2 Std.	Mi Do	16-18 08-10	CAB G56 ETZ E9 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5	P. Hintz	
402-0275-00L	Quantum Electronics	W	10 KP	3V+2U					
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di Do	09-10 14-16	HPV G5 HPH G3	R. Grange	
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	14-16 16-18	HIT J52 HCI H2.1 HIL F10.3 HIT H51 HIT J53 HIT K51	R. Grange	
252-0002-00L	Datenstrukturen & Algorithmen	W	8 KP	4V+2U					
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo Fr	10-12 08-10	HG G3 HG G3	F. O. Friedrich Wicker	
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	10-12 14-16	CAB G59 LFW B2 NO C6 RZ F21 CAB G57 CHN D42 CHN D48 CHN G22	F. O. Friedrich Wicker	
529-0442-00L	Advanced Kinetics	W	6 KP	3G					
529-0442-00 G	Advanced Kinetics Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt (Deutsch oder Englisch)			3 Std.	Fr	09-12	HCI D8	J. Richardson	
701-0401-00L	Hydrosphäre	W	3 KP	2V					
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08-10	HG E5	M. H. Schroth, R. Kipfer	
701-0245-00L	Evolutionary Analysis	W	2 KP	2V					
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10-12	NO C60	S. Wielgoss, G. Velicer	
529-0012-02L	Allgemeine Chemie II (AC)	W+	4 KP	3V+1U					
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di Mi	11-12 10-12	HCI G7 HCI G3	H. Grützmacher	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung.			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F31.2	H. Grützmacher, J. Cvengros	
					Di	13-14	HCI D6 HCI E8		
529-0012-03L	Allgemeine Chemie II (OC)	W+	4 KP	3V+1U					
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo Fr	11-12 14-16	HCI G3 HCI G7	P. Chen	

529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI H2.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52 HCI D6	P. Chen
			Fr	12-13		

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studientelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0054-01L	Physikalische Chemie	W+	6 KP	8P				
529-0054-01 P	Physikalische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>			8 Std.	Mo	13-16 13-18	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J296.2 HCI J298.2	E. C. Meister
					Di	13-18	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
529-0289-00L	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen	W	2 KP	2G				
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J7	R. Zenobi, K. Eyer, N. Kumar, Y. Yamakoshi
551-0130-00L	Grundlagen der Biologie II <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 2.2.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	W	8 KP	8P				
551-0130-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Mo	08-10 08-12 08-17	HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 LFW E11 LFW E15 HPL D32 HPL D34	M. Gstaiger, N. Aceto, J. A. Antunes Pereira, M. Cangkrama, H. Gehart, Z. Kontarakis, W. Kovacs, A. Leitner, S. L. Masneuf, P. Picotti, U. Sauer, E. B. Truernit, A. Wutz, N. Zamboni
						14-17		

### ▶▶ 6. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studientelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0450-00L	Semesterarbeit	W	18 KP	18A			
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std.	n. V.		Betreuer/innen
▶▶▶ Bachelor-Arbeit							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0400-00L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	15D			
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std.	n. V.		Betreuer/innen

### ▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

#### ▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

##### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0044-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II)			3 Std.	Di	12-13	HPH G2	J. Home
					Mi	14-16	HPH G2	
402-0044-00 U	Physik II			1 Std.	Mo	10-11	HCI J8	J. Home
	Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.						HIL B21	
	Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.						HIT H42	
	Mi 13-14 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften				Di	14-15	HCI D2	
	Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.						HCI D6	
							HCI D8	
							HCI F2	
					Mi	13-14	HCI D4	
					Fr	11-12	HCI D6	
							HCI E2	
							HCI F2	
							HCI J8	
							HIL D10.2	
							HIT K51	
551-0126-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellen	O	6 KP	5G				

551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std.	Mo Di Mi	12-14 16-18 12-14	HCI G3 HG F1 HCI G3	<b>K. Weis, F. Allain, Y. Barral, W. -D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp</b>
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)			2 Std.	Fr	08-10	HPV G4	<b>L. Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo  Di  Do	16-17 17-18 14-15 15-16 10-11  11-12	ETZ J91 ETZ J91 CLA E4 CLA E4 HIT F31.2 HIT K51 HIT F31.2 HIT K51	<b>L. Keller</b>
<b>401-0622-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std.	Mi	08-10	HCI G3	<b>M. Auer</b>
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo  Do	16-17 17-18 10-11  11-12	LFW C4 LFW C4 HIL D10.2 HIL F10.3 HIL D10.2 HIL F10.3	<b>M. Auer</b>
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di Mi	11-12 10-12	HCI G7 HCI G3	<b>H. Grützmacher</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F31.2 HCI D6 HCI E8	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo Fr	11-12 14-16	HCI G3 HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI H2.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52 HCI D6	<b>P. Chen</b>
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-01 V	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di Fr	08-10 13-14	HCI G3 HCI G7	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HCI J8 HCP E47.3 HIT F31.1 HIT J51 HPK D24.2 HCI D6 HCI F2	<b>A. Barnes, T. Segawa</b>

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0128-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 28.1.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>	

## ►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

## ►►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G				
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di	08-09 08-10 10-11	HCI G3 HIL E1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51 HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	F. Merkt
						11-12	HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	
					Mi	10-11 12-13	HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	
529-0222-00L	Organic Chemistry II	O	3 KP	2V+1U				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	08-10	HCI J7	B. Morandi, J. W. Bode
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi	13-14	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HPK D24.2	B. Morandi
					Do	12-13	HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	

## ►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0058-00L	Analytische Chemie II	W	3 KP	3G				
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI J7 HCI J7	D. Günther, D. Bleiner, T. Bucheli, M.-O. Ebert, G. Schwarz
401-1152-02L	Lineare Algebra II	W	7 KP	4V+2U				
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			4 Std.	Mi	10-12	HG F5 HG F7	R. Pink
					Fr	10-12	HG F5 HG F7	
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Mo	14-16	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.3 LEE C104 LFW B2 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	R. Pink
529-0440-00L	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis	W	6 KP	3G				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08-11	HIL D10.2	T. Schmidt

<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08-10	HG E5	<b>M. H. Schroth</b> , R. Kipfer	
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10-12	NO C60	<b>S. Wielgoss</b> , G. Velicer	

## ►► 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ►►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

### ►► Weitere Wahlfächer

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
CHAB

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master

Im Master-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Master-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des Master-Studiums legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2007/2020 für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie in der Wegleitung: <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-interdisciplinary-sciences.html>

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der  
ETH, gemäss individuellem  
Studienprogramm.

## ► Allgemeine Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.	R. Grange
Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.					

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0020-00L	Research Project	W+	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen
Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.					

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
CHAB

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-1000-00L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	O	20 KP	43D	
Dauer der Masterarbeit 4 Monate.					
529-1000-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Betreuer/innen
529-1000-30L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	W	30 KP	64D	
Dauer der Masterarbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden.					
529-1000-30 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Landschaftsarchitektur Master

## ► Obligatorische Grundlagenfächer

Obligatorische Grundlagenfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

## ► Kernfächer

Die Kernfächer bauen auf den Grundlagenfächern auf und vermitteln grundlegendes, breites Wissen in den Kernbereichen der Landschaftsarchitektur in Relation zum Entwurfsunterricht. Die Kernfächer sind teils obligatorisch zu absolvieren, teils frei wählbar. Weitere Einzelheiten, namentlich über das Belegen dieser Fächer, für die Leistungskontrollen und zur Kompensation nicht bestandener Fächer, sind in Art. 27 und Art. 31 Abs. 4 geregelt.

## ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0106-00L</b>	<b>Entwerfen mit Pflanzen II</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0106-00 G	Entwerfen mit Pflanzen II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.22 (Seminarwoche). Der detaillierte Wochenplan wird auf der Website des Studiengangs publiziert (resp. ist im Reader enthalten)</i>			2 Std. Do 08-10 HIL G64	<b>S. Hassold</b>
<b>061-0108-00L</b>	<b>Materialien und Konstruktion II</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0108-00 G	Materialien und Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3.22 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Fr 08-10 HIL G64	<b>R. Voss</b>
<b>061-0114-00L</b>	<b>Digital Design Methods II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0114-00 G	Digital Design Methods II ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Mo 12-14 HIL H40.8	<b>I. U. Hurkxkens</b>
<b>061-0112-00L</b>	<b>Recht als Entwurfsfaktor</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0112-00 G	Recht als Entwurfsfaktor <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3.22 (Seminarwoche). Exkursion: 7.5.22, 9-17 h (Infos folgen)</i>			2 Std. Fr 14-16 HIL G64	<b>P. Bonzanigo, O. Streiff Gnöppf</b>
<b>061-0104-00L</b>	<b>Urban Systems</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0104-00 V	Urban Systems ■ <i>No course on 21.3.22 (seminar week).</i>			2 Std. Mo 16-18 HIL G64	<b>T. Galí-lzard</b>
<b>061-0120-00L</b>	<b>Digital Design Methods III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0120-00 G	Digital Design Methods III ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Mo 16-18 HIL H40.8	<b>C. Girot, P. Urech</b>

## ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0110-00L</b>	<b>Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0110-00 V	Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mo 14-16 HCI D6	<b>A. Bucher</b>
<b>061-0116-00L</b>	<b>New Civic Landscapes and Public Health</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0116-00 V	New Civic Landscapes and Public Health <i>No course on 24.3.22 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques; s. room reservations!)</i>			2 Std. Do 14-16 HCI D6	<b>F. Rossano</b>
<b>052-0570-22L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 2)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
052-0570-22 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 2) <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Daten und Referierende folgen.</i>			1 Std. Di 18-20 HIL E4	<b>P. Heiz</b>
<b>052-0714-22L</b>	<b>Serendipity: Landscape Change</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0714-22 G	Serendipity: Landscape Change ■ <i>Course language: English and German. No course on 24.3. (seminar week) and 26.5./2.6.22. (before final critiques).</i>			2 Std. Do 16-18 HIL H40.9	<b>C. Girot</b>
<b>052-0716-22L</b>	<b>Topologie: Aktion! Landschaft</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
052-0716-22 K	Topologie: Aktion! Landschaft ■ <i>Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche) sowie am 26.5./2.6. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12-14 HIL H40.9	<b>C. Girot</b>
<b>052-0718-22L</b>	<b>Territorium der Stadt: Zürich</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	



052-0718-22 G	Territorium der Stadt: Zürich ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	14-16	HIL D60.1	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0704-22L</b>	<b>Cartographies of Living Systems: A Critical Approach</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
063-0704-22 G	Cartographies of Living Systems: A Critical Approach <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (final critiques, s. room reservations!).</i>	2 Std.	Do	08-10	HCI G3	<b>T. Galí-Izard</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>103-0330-00L</b>	<b>Landscape Aesthetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics	2 Std.	Do	08-10	HIT H42	<b>R. Rodewald</b>

## ► Vertiefungsfächer

Die Vertiefungsfächer sind frei wählbar und bieten den Studierenden die Möglichkeit, in bestimmten Bereichen der Landschaftsarchitektur vertiefte Kenntnisse zu erwerben.

Die Einzelheiten für die Leistungskontrollen sind in Art. 27 geregelt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0118-00L</b>	<b>Landschaftsakustik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0118-00 G	Landschaftsakustik ■ <i>Kursdaten: s. Raumbelagungen! Obligatorischer Weekend Workshop 9./10.4.2022 (Details s. Kursbeschreibung)</i>			3 Std. Fr 12-14 09.04. 08-18 10.04. 08-18	<b>N. M. Schütz</b> HIL H40.5 HIL H40.5 HIL H40.5
<b>103-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std. Mo 10-12	<b>J. Van Wezemael,</b> A. Gonzalez Martinez
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std. Do 12-14	<b>G. Habert</b> HIL E1
<b>078-0204-00L</b>	<b>Regenerative Landscapes: Rule-Based Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
078-0204-00 G	Regenerative Landscapes: Rule-Based Design <i>No course on 24.3.22 (seminar week). Course room 5.5.22: ONA E25 (see room reservations!)</i>			3 Std. Do 13-16 05.05. 13-16	<b>T. Galí-Izard</b> ONA E7 ONA E25
<b>101-0259-00L</b>	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std. Do 10-12	<b>I. Schalko,</b> M. Detert, M. Koksche, C. Weber
<b>061-0122-00L</b>	<b>Entwerfen mit Pflanzen III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0122-00 G	Entwerfen mit Pflanzen III <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3.22 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Fr 08-10	<b>G. Vogt</b> HIL G75
<b>061-0124-22L</b>	<b>Landschaften und Gärten als kulturelles Erbe. Erforschen, Bewahren, Entwickeln</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0124-22 V	Landschaften und Gärten als kulturelles Erbe. Erforschen, Bewahren, Entwickeln <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3.22 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 10-12	<b>D. Richter</b> HIT F32
<b>103-0570-00L</b>	<b>Urban Planning and Urban Policy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std. Do 10-12	<b>D. Kaufmann</b> HIL E10.1

## ► Entwurfsstudios

Die Entwurfsstudios behandeln problem- und praxisbezogene Aufgabenstellungen auf lokaler, regionaler, überregionaler, nationaler wie internationaler Ebene. Die Vermittlung digitaler Analyse-, Entwurfs- und Planungsmethoden.

## ►► Grundlagenstudio I und II

- Grundlagenstudio I: Grundlagenkenntnisse

- Grundlagenstudio II: Entwurfsaufgaben im Kontext der zeitgenössischen Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0142-22L</b>	<b>Foundation Studio II</b> <i>Only for Landscape Architecture MSc.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>16U</b>	

061-0142-22 U	Foundation Studio II ■ Classes (and critiques) are held in English. No course 22nd/23rd March 2022. (seminar week).	16 Std.	Di Mi	08-17 08-17	HIL G64 HIL G64	<b>T. Galí-lzard</b>
---------------	---	---------	----------	----------------	--------------------	----------------------

## ►► Vertiefungsstudio

Komplexe Entwurfsaufgaben unter Einbezug gesellschaftlicher, topographischer, hydrologischer und ökologischer Fragestellungen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0144-00L</b>	<b>Advanced Studio: Furttalweg: Designing O Furtbach's Riverway</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>16U</b>	
061-0144-00 U	Advanced Studio: Furttalweg: Designing Furtbach's Riverway ■ No course 22./23.3.22 (seminar week).			16 Std.	<b>C. Girot</b>

## ► Seminarwoche und Praktikumsbericht

Im Verlauf des Studiums MScLA muss mindestens eine einwöchige Seminarwoche absolviert werden.

Teil Studiums ist ein sechsmonatiges Praktikum im Bereich Landschaftsarchitektur, dessen Leistungen (Arbeitsphasen, Lernerfolge) in einem Praktikumsbericht dokumentiert werden müssen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0153-00L</b>	<b>Praktikumsbericht</b> Nur für Landschaftsarchitektur MSc.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
061-0153-00 P	Praktikumsbericht ■ Lehrsprachen sind Deutsch und Englisch.			60s Std.	<b>T. Galí-lzard, C. Girot, G. Vogt</b>
<b>061-0152-22L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2022 W</b> Nur für Landschaftsarchitektur MSc. Belegung erforderlich bis 11.2.22. Weitere Informationen s. Kursbeschreibung.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
061-0152-22 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2022 ■			40s Std.	Dozent/innen

## ► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit bildet den erfolgreichen Abschluss des Studiums. Sie bestätigt die Fähigkeit zu selbständiger Entwurfsarbeit im Bereich Landschaftsarchitektur und steht unter der Leitung von Professorinnen und Professoren des D-ARCH (Details s. Art. 30 des Studienreglements).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0900-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> Die Master-Arbeit MScLA wird ab HS22 angeboten.  Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
061-0900-00 D	Master-Arbeit ■ Findet dieses Semester nicht statt.			900s Std.	Professor/innen

## ► Wissenschaft im Kontext

Es sind Lerneinheiten aus dem Kursprogramm "Wissenschaft im Kontext" zu Absolvieren (Details s. Studienreglement Art. 27).

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

### Landschaftsarchitektur Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V				
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std.	Di	18-20	HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V				
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	18-20	HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G				
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022			24s Std.	17.02. 18.02. 18.03.	08-16 08-16 08-16	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> W Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std.	Mi	18-20	IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S				

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-9020-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>752-9013-00L</b>	<b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
752-9013-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften I ■			3 Std. Do 16-19 LFW C11	<b>G. Kaufmann</b>

## ► Weitere Fachdidaktik

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaften ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
<b>752-9014-00L</b>	<b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
752-9014-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 27.6.-1.7.2022</i>			120s Std.	<b>G. Kaufmann</b>

### Lebensmittelwissenschaften DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2402-00L</b>	<b>Food Packaging</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2402-00 G	Food Packaging			2 Std.	Di	08-10	LFO C13	<b>S. Yildirim</b>
<b>752-3022-00L</b>	<b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std.	Di	14-16	LFO C13	<b>P. Beck, S. Padar</b>
<b>752-5102-00L</b>	<b>Food Fermentation Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10-12	LFV E41	<b>C. Lacroix, F. Constancias, M. Stevens</b>
<b>752-3200-00L</b>	<b>Sustainable Food Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-3200-00 V	Sustainable Food Processing			2 Std.	Mi	14-16	ML F34	<b>A. Mathys</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Praxisprojekte Agro-Food</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4U</b>				
	<i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>							
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>							
751-1000-00 U	Praxisprojekte Agro-Food ■ <i>Die Anmeldung zu den Projekten erfolgt vom 24.02.22 bis spätestens 28.02.22, 09:00 Uhr gemäss spezieller Information in der ersten Vorlesungsstunde am 24.02.22. Spätere Anmeldungen können nicht entgegengenommen werden.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30-16.00 statt.</i> <i>Am 10.03.22 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00 - 18.00 Uhr. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten.</i> <i>Die Projekttag werden vom 20.06.22 - 22.06.22 an der ETH Zürich durchgeführt.</i> <i>Die Schlussveranstaltung mit der Präsentation der Projekte findet am 23.06.22 ganztags an Rheinhof in Salez statt.</i>			4 Std.	Do	12-16	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter, H. Adelman, G. Aichinger, J. Anderegg, U. Brändle, M. Erzinger, A. K. Gilgen, I. Herter-Aeberli, A. Hund, G. Kaufmann, M. Maurhofer Bringolf, M. Reichenbach, S. Wimmer</b>
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D12 HG D7.2 HG E19	<b>C. Hartmann, A. Bearth</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>752-1202-00L</b>	<b>Food Safety and Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-1202-00 G	Food Safety and Quality Management			2 Std.	Mo	10-12	IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	14-18	LFO C13	<b>J. Hofmann</b>
<b>752-3104-00L</b>	<b>Food Rheology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std.	Mo	08-10	CHN F46	<b>P. A. Fischer</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
752-1300-01 G	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41	<b>S. J. Sturla, G. Aichinger</b>
<b>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std.	Di	16-18	LFV E41	<b>E. J. Windhab, M. Leser, M. Michel, Noch nicht bekannt</b>
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains			2 Std.	Fr	16-18	LFW B2	<b>T. Defraeye, D. Onwude</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
752-1022-00L	Selected Topics in Food Chemistry	W	3 KP	2G				L. Nyström, M. Erzinger
752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std.	Fr	08-10	LFW C1	
752-1202-00L	Food Safety and Quality Management	W	3 KP	2G				T. Gude
752-1202-00 G	Food Safety and Quality Management			2 Std.	Mo	10-12	IFW A32.1	
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i>	W	3 KP	1G				M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>							
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 02.03.3022</i> <i>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	14-16	LFO C13	
752-5102-00L	Food Fermentation Biotechnology	W	3 KP	2V				C. Lacroix, F. Constancias, M. Stevens
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10-12	LFV E41	
752-1300-01L	Food Toxicology	W	3 KP	1G				S. J. Sturla, G. Aichinger
752-1300-01 G	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41	

## ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1000-00L	<b>Praxisprojekte Agro-Food</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>  <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	W+	4 KP	4U				
751-1000-00 U	Praxisprojekte Agro-Food ■ <i>Die Anmeldung zu den Projekten erfolgt vom 24.02.22 bis spätestens 28.02.22, 09:00 Uhr gemäss spezieller Information in der ersten Vorlesungsstunde am 24.02.22. Spätere Anmeldungen können nicht entgegengenommen werden.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30-16.00 statt.</i> <i>Am 10.03.22 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00 - 18.00 Uhr. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten.</i> <i>Die Projektstage werden vom 20.06.22 - 22.06.22 an der ETH Zürich durchgeführt.</i> <i>Die Schlussveranstaltung mit der Präsentation der Projekte findet am 23.06.22 ganztags an Rheinhof in Salez statt.</i>			4 Std.	Do	12-16	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter,</b> H. Adelman, G. Aichinger, J. Anderegg, U. Brändle, M. Erzinger, A. K. Gilgen, I. Herter-Aeberli, A. Hund, G. Kaufmann, M. Maurhofer Bringolf, M. Reichenbach, S. Wimmer
752-2310-00L	<b>Physical Characterization of Food</b>	W	3 KP	2V				
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>P. A. Fischer,</b> R. Mezzenga
752-2110-00L	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	W	3 KP	2V				
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D12 HG D7.2 HG E19	<b>C. Hartmann,</b> A. Bearth

## ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
752-2102-00L	Selected Topics in Food Sensory Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	3 KP	2V				J. Nuessli Guth
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	16-18	LFO C13	
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V				M. Siegrist
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G				J. Hofmann
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	14-18	LFO C13	
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G				M. Kreuzer, K. Giller, M. Niu, M. Terranova
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08-10	LFW C5	
752-1030-00L	Food Biochemistry Laboratory <i>Number of participants limited to 12</i>	W	3 KP	5P				

The lab course will only be held with a minimum of 6 and a maximum of 12 participants.

752-1030-00 P	Food Biochemistry Laboratory ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Experiment schedule will be fixed on the introductory lecture. Date and time for this lecture will be communicated by email. Theory lectures will be on 5-6 Friday afternoons (coordinated with «Food Toxicology»).</i>	5 Std.						<b>L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger</b>
<b>752-6450-00L</b>	<b>Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■	2 Std.	Di	14-16	LFW B2			<b>E. Wetter Slack, M. Arnoldini, T. Keys, D. Latorre</b>

## ► Vertiefung in Nutrition and Health

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1		<b>M. Andersson</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	14-16	LFV E41		<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10-12	LFV E41		<b>J. Rigutto</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
752-1300-01 G	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41		<b>S. J. Sturla, G. Aichinger</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14-16 16-18	LFV E41 LFV E41		<b>G. Vergères</b>
<b>752-6303-00L</b>	<b>Neurobiology of Eating and Drinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-6303-00 G	Neurobiology of Eating and Drinking ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	16-18	HG F3		<b>D. Burdakov, D. Peleg-Raibstein</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D12 HG D7.2 HG E19		<b>C. Hartmann, A. Bearth</b>
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08-10	CAB G59		<b>I. Herter-Aeberli</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	16-18	LFO C13		<b>J. Nuessli Guth</b>
<b>752-6450-00L</b>	<b>Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■	2 Std.	Di	14-16	LFW B2				<b>E. Wetter Slack, M. Arnoldini, T. Keys, D. Latorre</b>

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

### ►► Module

#### ►►► Modul Public Health

Das Modul Public Health ist obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■	2 Std.	Di	16-18	ETZ H91 ETZ J91				<b>G. Bauer, G. J. Jenny, P. Kerk sieck</b>



<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	14-16	LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>	

### ►►► Modul Infectious Diseases

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

### ►►► Modul Nutrition and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
752-1300-01 G	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41	<b>S. J. Sturla</b> , G. Aichinger
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1	<b>M. Andersson</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14-16 16-18	LFV E41 LFV E41	<b>G. Vergères</b>
<b>752-6303-00L</b>	<b>Neurobiology of Eating and Drinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-6303-00 G	Neurobiology of Eating and Drinking ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	16-18	HG F3	<b>D. Burdakov</b> , D. Peleg-Raibstein

### ►►► Modul Environment and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08-10	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, A. Tlili
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12	LFW C1	<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18	HG E21	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , M. Rössli

### ►► Term Paper

*The compulsory term paper course is offered in the autumn semester only.*

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D12 HG D7.2 HG E19	<b>C. Hartmann</b> , A. Bearth
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08-10	CAB G59	<b>I. Herter-Aeberli</b>

### ► Ergänzung

### ►► Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-5102-00L</b>	<b>Food Fermentation Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10-12	LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , F. Constancias, M. Stevens
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				

752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet ab FS22 nicht mehr statt. Die Fortsetzung wird im Rahmen der Curriculums-Revision geklärt.</i>			20s Std.					keine Angaben
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08-10	LFW C5		<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Niu, M. Terranova
<b>►► Food Chemistry</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-1022-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std.	Fr	08-10	LFW C1		<b>L. Nyström</b> , M. Erzinger
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41		<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga
<b>►► Food Microbiology</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-1202-00L</b>	<b>Food Safety and Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-1202-00 G	Food Safety and Quality Management			2 Std.	Mo	10-12	IFW A32.1		<b>T. Gude</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	14-18	LFO C13		<b>J. Hofmann</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>								
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 02.03.2022 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	14-16	LFO C13		<b>M. Loessner</b> , J. Klumpp, M. Schmelcher
<b>►► Food Process Design</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-3022-00L</b>	<b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std.	Di	14-16	LFO C13		<b>P. Beck</b> , S. Padar
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	14-18	LFO C13		<b>J. Hofmann</b>
<b>752-3104-00L</b>	<b>Food Rheology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std.	Mo	08-10	CHN F46		<b>P. A. Fischer</b>
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains			2 Std.	Fr	16-18	LFW B2		<b>T. Defraeye</b> , D. Onwude
<b>►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2		<b>M. Siegrist</b>
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	16-18	LFO C13		<b>J. Nuessli Guth</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D12 HG D7.2 HG E19		<b>C. Hartmann</b> , A. Bearth
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben
<b>752-6303-00L</b>	<b>Neurobiology of Eating and Drinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-6303-00 G	Neurobiology of Eating and Drinking ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	16-18	HG F3		<b>D. Burdakov</b> , D. Peleg-Raibstein
<b>►► Public Health Nutrition</b>									

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V				
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1	M. Andersson
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W	2 KP	2V				
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	14-16	LFV E41	M. B. Zimmermann
752-6202-00L	Nutrition Case Studies	W	3 KP	2G				
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10-12	LFV E41	J. Rigutto
752-6201-00L	Research Methodology in Nutrition	W+	3 KP	2V				
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08-10	CAB G59	I. Herter-Aeberli
►► Safety and Quality in Agri-Food Chain								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1000-00L	Praxisprojekte Agro-Food Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.  Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!	W	4 KP	4U				
751-1000-00 U	Praxisprojekte Agro-Food ■ Die Anmeldung zu den Projekten erfolgt vom 24.02.22 bis spätestens 28.02.22, 09:00 Uhr gemäss spezieller Information in der ersten Vorlesungsstunde am 24.02.22. Spätere Anmeldungen können nicht entgegengenommen werden.  Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30-16.00 statt. Am 10.03.22 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00 - 18.00 Uhr. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten. Die Projektstage werden vom 20.06.22 - 22.06.22 an der ETH Zürich durchgeführt. Die Schlussveranstaltung mit der Präsentation der Projekte findet am 23.06.22 ganztags an Rheinhof in Salez statt.			4 Std.	Do	12-16	LFW C5	B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter, H. Adelmann, G. Aichinger, J. Anderegg, U. Brändle, M. Erzinger, A. K. Gilgen, I. Herter-Aeberli, A. Hund, G. Kaufmann, M. Maurhofer Bringolf, M. Reichenbach, S. Wimmer
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement Nur für Studierende der Agrarwissenschaften und Studierende in Umwelt- und Lebensmittelwissenschaften, welche die 751-3401-00L Pflanzenernährung I erfolgreich absolviert haben.	W	2 KP	2V				
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement			2 Std.	Mi	10-12	LFW C1	E. Frossard, E. K. Bünemann König, A. Oberson Dräyer, M. Wiggerhauser
751-4902-00L	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate	W	2 KP	2V				
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge
752-2302-00L	Milk Science	W	1 KP	1V				
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10-12	LFV E41	J. Berard, C. Lacroix
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G				
752-3024-00 G	Hygienic Design Lecture follows a special program.			2 Std.	Mo	14-18	LFO C13	J. Hofmann
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food Microbiology Number of participants limited to 28.  Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.	W	3 KP	1G				
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology Kickoff Meeting: 02.03.3022 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.			1 Std.	Mi	14-16	LFO C13	M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
752-5106-00L	Fleischtechnologie	W	1 KP	1G				
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet ab FS22 nicht mehr statt. Die Fortsetzung wird im Rahmen der Curriculums-Revision geklärt.			20s Std.				keine Angaben

<b>752-1202-00L</b>	<b>Food Safety and Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-1202-00 G	Food Safety and Quality Management			2 Std.	Mo	10-12	IFW A32.1	<b>T. Gude</b>	
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08-10	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Niu, M. Terranova	
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School (FS)</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
	<i>Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.</i>  <i>Participation in this course is based on a competitive application process, only selected students can participate. Details of the application process are available at <a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a></i>								
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS)			84s Std.				<b>M. Grant</b> , N. Buchmann	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Please note: This is an intensive block course held in Rhodano, Switzerland. The course will take place during two weeks in August 2022.</i> <i>Participants must apply and be selected through an application process administered by the World Food System Center.</i>								
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies			2 Std.	Do	16-18	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf	
	<i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>								
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics			2 Std.	Mi	16-19	LFO C19	<b>D. J. Wüpper</b> , S. Wimmer	
	<i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>								
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains			2 Std.	Fr	16-18	LFW B2	<b>T. Defraeye</b> , D. Onwude	
<b>►► Food Physics</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-3104-00L</b>	<b>Food Rheology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std.	Mo	08-10	CHN F46	<b>P. A. Fischer</b>	
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga	
<b>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std.	Di	16-18	LFV E41	<b>E. J. Windhab</b> , M. Leser, M. Michel, Noch nicht bekannt	
<b>►► Food Toxicology</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
752-1300-01 G	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41	<b>S. J. Sturla</b> , G. Aichinger	
	<i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>								
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>	
<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals			32s Std.	05.09.-16.09.	08-17	CHN E46	<b>M. Scheringer</b> , B. Escher	
	<i>This block course will take place from 5. to 16. September 2022 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16. September 2022.</i>								
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08-10	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, A. Tlili	
<b>►► Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>752-0005-00L</b>	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std.	Di	16-18	LFO C13	<b>S. J. Sturla</b>	
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08-10	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Niu, M. Terranova	
<b>752-7511-00L</b>	<b>Food Innovation Lab</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>7V</b>					

The course is planned for FS2023.

Number of participants limited to 30 (based on applications).

No prerequisites. The course is open to Bachelor, Masters and PhD students from all disciplines.

Students interested in the lecture have to apply by submitting a motivation letter as well as a CV.

Detailed information about the program as well as the application link can be found on <https://fpe.ethz.ch/foodinnovation.html>

Enrollment will be done upon admission to the course

752-7511-00 V Food Innovation Lab ■ 91s Std.

Findet dieses Semester nicht statt.

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium mindestens 30 KP erworben hat.  Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST oder des D-USYS, Bereich Agrarwissenschaften sind, müssen von der Departementskonferenz des D-HEST genehmigt werden.	O	30 KP	64D	
752-0230-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1000-AAL	<b>Food Chemistry I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
752-1000-AA R	Food Chemistry I Self-study course. No presence required.			90s Std.	L. Nyström, M. Erzinger
752-1101-AAL	<b>Food Analysis I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
752-1101-AA R	Food Analysis I Self-study course. No presence required.			90s Std.	L. Nyström
752-3000-AAL	<b>Food Process Engineering I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
752-3000-AA R	Food Process Engineering I Self-study course. No presence required.			120s Std.	P. A. Fischer
752-4005-AAL	<b>Food Microbiology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
752-4005-AA R	Food Microbiology I Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Loessner

<b>752-6001-AAL</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>M. B. Zimmermann,</b> C. Wolfrum
<b>752-6306-AAL</b>	<b>Physiology and Anatomy II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
752-6306-AA R	Physiology and Anatomy II Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>D. Burdakov,</b> M. Ristow
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	<b>U. Sauer,</b> O. Y. Martin, A. Widmer
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</b>	
551-0003-AA R	General Biology I+II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	<b>U. Sauer,</b> K. Bomblies, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>752-0100-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	<b>C. Frei</b>
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>R. Knutti,</b> H. Wernli

752-4001-AAL Microbiology E- 2 KP 4R

*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

*Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

752-4001-AA R Microbiology 60s Std.

*Self-study course. No presence required.*

M. Ackermann

#### Lebensmittelwissenschaften Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltwissenschaften</i> <i>Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08-10	HG D5.2 ML F36 HCI J6 ETZ E8 HG D5.2 ML F39	<b>J. Cvengros</b> , J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II			5 Std.	Di Mi/2w Do	10-12 08-10 10-12	ML D28 HG E7 ML D28	<b>A. Cannas da Silva</b>
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erd- und Klimawissenschaften.</i> <i>Do 14-16 für Studiengang Umweltwissenschaften.</i>  <i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: Mo 12-14 im HCP E 47.1 sowie Di 18-20 im HG E 41 und Mi 18-20 im HG E 41</i>			2 Std.	Di   Do	08-10  08-10 08-10	CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1 ETZ E9 ML F40 HG G26.5 LEE C114 LFW B2 LFW E13 ML F40	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi Do	16-18 08-10	HG F7 HG E7	<b>U. Sauer</b> , K. Bomblies, O. Y. Martin
<b>751-0270-00L</b>	<b>Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	14-16	CAB G61	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	16-18	HG G3	<b>A. Walter</b> , A. Lüscher
<b>751-0282-00L</b>	<b>Nutztierwissenschaften im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	14-16	HCI G7	<b>S. E. Ulbrich</b> , J. Müller
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>							
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	09-12	HPH G2	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	13-14	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW A34 LEE D101 LEE D105	<b>A. Vaterlaus</b>
					Do	18-19	ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW B2 LFW C4 LFW E13 ML F40	



## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0304-00L	<b>Exkursionen im World Food System</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc (2. Semester).</i>	O	1 KP	2P	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden in der Regel freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit sind auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	B. Dorn, H. Adelman

## ► 4. Semester

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0014-00L	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	O	2 KP	2V	
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std. Di 16-18 CHN C14	D. J. Wüpper, Noch nicht bekannt
701-0206-00L	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	O	2 KP	2G	
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 14-16: Vorlesung und Übung (Beginn am 24.02.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 08.03.)</i>			2 Std. Di 12-13 Do 14-16 CHN D48 LFO C13	P. Funck
752-6306-00L	<b>Physiologie und Anatomie II</b>	O	3 KP	2V	
752-6306-00 V	Physiologie und Anatomie II <i>Die Vorlesung wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>  <i>Vom 24.02.2022 bis 14.04.2022 finden die Vorlesungen im Raum HG F7 statt und sind Teil der Vorlesung Anatomie und Physiologie II (376-0152-00L). Vom 28.04.2022 bis 02.06.2022 finden die Vorlesungen im Raum LFW B1 statt.</i>  <i>Das genaue Programm wird von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>			2 Std. Do/1 08-10 Do/2 08-10 HG F7 LFW B1	D. Burdakov, D. Peleg-Raibstein, M. Ristow
551-1420-00L	<b>Molecular Biology</b>	O	2 KP	2G	
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std. Do 10-12 HG D3.2	D. Santelia

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1101-00L	<b>Lebensmittelanalytik I</b>	W+	3 KP	2V	
752-1101-00 V	Lebensmittelanalytik I			2 Std. Mi 14-16 CHN C14	L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger
752-2001-00L	<b>Lebensmittel-Technologie</b>	W+	3 KP	3G	
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■ <i>Die Vorlesung wird grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>			3 Std. Mi 10-12 13-14 LFO C13 LFO C13	R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno
752-3000-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	W+	4 KP	3V	
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std. Mo 08-10 Mi 08-10 ML E12 LFO C13	E. J. Windhab

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Angebot im 3. Bachelor-Jahr

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1004-00L	<b>Lebensmittelchemie-Praktikum</b> <i>Voraussetzung für die Belegung vom Lebensmittelchemie-Praktikum ist der Besuch der Lerneinheiten Lebensmittelchemie I (752-1000-00L) und Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L).</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: voraussichtlich 40</i>	W+	3 KP	4P	
752-1004-00 P	Lebensmittelchemie-Praktikum ■ <i>Die Studierenden werden in zwei Gruppen eingeteilt. Die Präsenzzeit im Praktikum (Versuchsdurchführungen) findet alternierend im 2-Wochen-Turnus (jeweils 8 Lektionen) statt.</i>			4 Std. Mo 14-18 Di 08-12 LFO C24 LFO C25 LFO C24 LFO C25	L. Nyström, M. Erzinger
752-0400-00L	<b>Mikroskopieren</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	1 KP	2P	
752-0400-00 P	Mikroskopieren ■			2 Std. Do 16-18 LFV B42.1 LFV B42.2	G. H. Dasen

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0020-00L	<b>Exkursionen I</b> <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 4. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
752-0020-00 P	Exkursionen I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	P. A. Fischer, S. Gouinguéné

## ► 6. Semester

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

*Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.*

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-3002-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik III</b>	W+	3 KP	3G	
752-3002-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik III			3 Std. Fr 08-11 LFO C13	E. J. Windhab
751-1101-10L	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	W	2 KP	2G	
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std. Do 08-10 ML H44	C. Müller
752-4006-00L	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	W+	3 KP	2V	
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std. Mo 08-10 HG G5	M. Loessner, J. Klumpp
752-5002-00L	<b>Fermented Milk Products</b>	W+	3 KP	2V	
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std. Di/1 08-10 Do/1 08-10 LFV E41 LFO C13	C. Lacroix
752-5002-01L	<b>Fermented Plant and Meat Products</b>	W+	2 KP	2G	
752-5002-01 G	Fermented Plant and Meat Products ■			2 Std. Di/2 08-10 Do/2 08-10 LFV E41 LFO C13	C. Lacroix, F. Constancias, A. Greppi
752-6002-00L	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	W+	3 KP	2V	
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std. Do 10-12 HG E5	J. Rigutto, J. M. Sych, F. von Meyenn
752-2121-00L	<b>Consumer Behaviour II</b>	W	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 14-16 HG D7.2	M. Siegrist, A. Berthold
752-1300-00L	<b>Introduction to Toxicology</b>	W+	3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10-12 IFW A36	R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla
752-2101-00L	<b>Lebensmittel-Sensorik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	2 KP	2G	
752-2101-00 G	Lebensmittel-Sensorik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs vom 20.06.22 - 24.06.2022 angeboten.</i>			2 Std. 20.06.- 24.06. 08-18 LFO C24 LFO C25 LFV E41	J. Nuessli Guth
551-0318-00L	<b>Immunology II</b>	W	3 KP	2V	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std. Mo 08-10 HIL E4	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-5004-00L	<b>Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	W	3 KP	5P	
752-5004-00 P	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lehreinheiten Food Biotechnology (752-5001-00L) und Fermented Milk Products (752-5002-00L).</i> Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 21.02.2022 bis 20.03.2022 statt. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i>			5 Std. Mo 16-19 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Di 10-19 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Mi 08-19 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Fr 11-19 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42	A. Greppi, C. Lacroix, B. Pugin
752-3004-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	5P	
	<i>Voraussetzung: Besuch der Vorlesung Lebensmittel-Verfahrenstechnik I.</i>				

752-3004-00 P	Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 21.03.2022 bis 14.04.2022 statt.</i> <i>Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt.</i> <i>Das detaillierte Programm sowie Details zur Einführung und zum Ablauf werden vorgängig per E-Mail bekannt gegeben.</i>	5 Std.	Mo Di Mi Fr	16-19 10-18 08-18 11-18	LFO B25 LFO B25 LFO B25 LFO B25	<b>A. Mathys</b> , L. Böcker
---------------	---	--------	----------------------	----------------------------------	--	------------------------------

<b>752-6210-00L</b>	<b>Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Voraussetzungen:</i> <i>Besuch der Vorlesung Introduction to Nutritional Science (752-6001-00) so wie der Vorlesung Introduction to Toxicology (752-1300-00) parallel zum Kursbesuch.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
752-6210-00 P	Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Praktikum wird teils auf Deutsch und teils auf Englisch unterrichtet.</i>  <i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 26.04.2022 bis 20.05.2022 statt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i> <i>Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt.</i>		4 Std.	Di/2  Mi/2  Fr/2	13-18  08-18  11-18	LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2	<b>I. Herter-Aeberli</b> , <b>S. J. Sturla</b> , G. Aichinger, J. Rigutto

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0021-00L</b>	<b>Exkursionen II</b> <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 6. Semester.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
752-0021-00 P	Exkursionen II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Exkursionsdaten:</i> <i>sind mit den Labor-Praktika abgestimmt und werden separat bekannt gegeben.</i>			30s Std.	<b>P. A. Fischer</b> , S. Gouinguéné

## ► Wahlfächer

*Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std. Do 16-18 HCI G7	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std. Di 16-18 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , S. Brüningk, J. Stelling, N. Zamboni
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std. Mi/2 08-10 HG D7.2	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std. Do/2w 10-12 LFO C13	<b>R. M. Rossi</b>
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std. Mo 18-19 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 Do 16-17 CAB G11 17-18 CAB H56 CAB H57 18-19 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 Fr 09-10 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std. Do 10-12 NO C60	<b>S. Wielgoss</b> , G. Velicer
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at:</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	

[https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_cx4ZghhYhQAY3nT](https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT)

Participation is subject to successful selection through this sign-up process.

351-1138-00 V PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities  
Block course  
12.06. - 18.06.2022 from 09.00 - 18.00

56s Std.

A. Cabello Llamas,  
M. Augsburgsberger

The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0220-20L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	32D	
752-0220-20 D	Bachelor-Arbeit ■			450s Std. n. V.	Dozent/innen

### Lebensmittelwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
351-0578-00L	Einführung in die Wirtschaftspolitik	Z	2 KP	1V				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			18s Std.	Do	10-12	HG E1.1	H. Mikosch
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezhz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezhz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>	Z	4 KP	4V				
	<i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>							
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 12.06. - 18.06.2022 from 09.00 - 18.00</i>			56s Std.				A. Cabello Llamas, M. Augsburg
	<i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).</i>							

### Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Management, Technologie und Ökonomie Master

## ► Kernfächer

### ►► Unternehmens- und Personalführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo	08-10	ML F36	<b>G. Grote</b>
<b>363-1080-00L</b>	<b>Power and Leadership</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
363-1080-00 S	Power and Leadership			2 Std.	Mi	10-12	ML D28	<b>P. Schmid, T. Noll</b>

### ►► Strategie, Märkte und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
363-1077-00L	Entrepreneurship	W+	3 KP	2G				
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std.	Mi/2w	16-20	HG E1.2	B. Clarysse
363-0392-00L	Strategic Management <i>Number of participants limited to 80.</i>	W+	3 KP	2G				
	<i>If you have any questions please contact the teaching assistant Krishna Vaibhav: vaibhavkrishna@ethz.ch.</i>							
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Do	16-20	CAB G51	F. Hacklin, Y. R. Shrestha

### ►► Quantitative und Qualitative Methoden zur Lösung komplexer Probleme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Prerequisites: previous knowledge in economics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do	14-16	IFW A36	<b>J.-E. Sturm, A. Beerli</b>

### ►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08-10	HG E1.1	<b>A. Bommier</b>
<b>363-0575-00L</b>	<b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>For further information please contact Dr. Hugo van Buggenum: hvanbuggenum@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	12-14	HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>

### ►► Finanzielle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10-12	HG E5	<b>J.-P. Chardonens</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Technology and Innovation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-1098-00L</b>	<b>Business Analytics</b> <i>Students from the MAS MTEC are not applicable for this course and are kindly asked to enroll in the course "AI for Executives (365-1120-00L)" instead.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
363-1098-00 G	Business Analytics <i>Block course</i>			16s Std.	23.02. 02.03. 09.03. 25.05.	13-16 13-16 13-16 13-16	HG D7.1 n/a n/a n/a	<b>A. Ferrario</b>
<b>363-1132-00L</b>	<b>Business Models for a Circular Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1.5G</b>				
363-1132-00 G	Business Models for a Circular Economy <i>Block course in the beginning, irregular course afterwards</i>			1.5 Std.	Di 14.03. 15.03.	13-16 09-16 09-16	IFW C35 IFW C42 IFW C42	<b>C. Bening-Bach, N. U. Blum</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				

363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 -12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>	5 Std.							<b>A. Cabello Llamas,</b> L. Armbruster, S. Brusoni
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	10-12	IFW A32.1		<b>B. Girod, C. Knöri</b>
<b>363-1115-00L</b>	<b>Energy Innovation and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Irregular lecture</i>  <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded) until further notice.</i>			21s Std.	Fr	09-12	LFW C5		<b>G. Mavromatidis, B. Probst,</b> A. Stephan
<b>363-1122-00L</b>	<b>From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale			2 Std.	Mo	16-18	LEE D101		<b>A. Sethi</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5		<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang,</b> M. Siegrist
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>  <i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>  <i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 15 January 2022. Please send your application to Jan Richner (jrichner@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>					
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Regular Course Sessions take place on Tuesday. Team Meeting Sessions take place on Friday.</i>			46s Std.	Di Fr 20.05.	13-17 13-17 13-17	WEV F109 WEV H326 n/a		<b>A. Deréky, C. P. Siegenthaler,</b> T. Yokoi
<b>363-0792-00L</b>	<b>Knowledge Management</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
363-0792-00 G	Knowledge Management <i>Block course</i>			14s Std.	18.03. 19.03.	09-17 09-17	HG E33.1 HG F33.3 HG E33.1 HG F33.3		<b>P. Wolf</b>
<b>363-1146-00L</b>	<b>Machine Learning Applications and Society: Interpretability, Explanations and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1146-00 V	Machine Learning Applications and Society: Interpretability, Explanations and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D3.1		<b>A. Ferrario</b>
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>The course requires completion of an assignment prior to the first day of class. Please check the Moodle course page for more information. The course is mandatory for MSc and MAS students writing their master thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	11.02. 25.02.	08-16 08-16	ON LINE ON LINE		<b>N. Geilinger</b>
<b>363-1150-00L</b>	<b>Managing the Transition to Sustainable Mobility</b> <i>Number of participants: Max. 20 persons,</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

selected based on waiting list.									
363-1150-00 V	Managing the Transition to Sustainable Mobility <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded).</i>			24s Std.	28.02. 01.03. 02.03.	09-18 09-18 09-18	CHN G46 CHN G46 CHN G46	<b>J. Hoppmann</b>	
<b>363-1043-00L</b>	<b>Marketing Analytics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
363-1043-00 S	Marketing Analytics <i>Irregular lecture</i>			24s Std.	Mi 23.02.	14-16 14-18	HG E1.1 HG E5	<b>S. Tillmanns</b>	
<i>Please note the irregular lecture time. 23.02.22, 09.03.22 and 25.05.22: 14:00 – 18:00 Uhr 16.03.22: 14:00 – 17:00 Otherwise: 14:00 -16:00</i>									
<b>363-1128-00L</b>	<b>Pricing - Theory and Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
<i>Number of participants limited to 25.</i>									
363-1128-00 G	Pricing - Theory and Practice <i>Block course</i>			16s Std.	21.02. 14.03. 28.03. 02.05. 09.05.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>F. Uhrich, F. von Wangenheim</b>	
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	16-18	HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>	
<b>363-0883-00L</b>	<b>Semester Project Large</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>					
363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std.	n. V.	Professor/innen			
<b>363-0881-00L</b>	<b>Semester Project Small</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std.	n. V.	Professor/innen			
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
<i>Limited number of participants.</i>									
<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>									
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business <i>Block course</i>			21s Std.	31.03. 08.04. 29.04.	09-17 09-17 09-17	WEV F109 WEV F109 LFW B3	<b>J. Meuer</b>	
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
<i>Limited number of participants.</i>									
<i>Credit points will be awarded for attending all course days.</i>									
<i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>									
363-1029-00 G	Sustainability & Financial Markets <i>Block course</i>			28s Std.	17.03. 24.03. 31.03. 01.04.	09-18 09-18 09-18 09-18	HG E23 LFW B3 LFW B3 LFW B3	<b>T. O. Busch</b>	
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
<i>Number of participants limited to 30.</i>									
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std.	03.03. 17.03. 24.03. 07.04. 28.04. 12.05.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18 14-18	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>A. H. Sägesser</b>	

## ►► Supply Chain and Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
363-1130-00L	Digital Health	W	3 KP	2V				T. Kowatsch	
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5		
363-1117-00L	Factory Planning and Design	W	3 KP	3G				R. Binkert, T. Netland	
363-1117-00 G	Factory Planning and Design			3 Std.	Mo	09-12	NO D11		
363-0448-00L	Global Operations Strategy	W	3 KP	2G				T. Netland, O. Fläschner	
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			2 Std.	Mi	16-18	CAB G51		
363-1129-00L	Humanitarian Operations and Supply Chain Management	W	3 KP	2V				S. Wagner, S. B. Thakur-Weigold	
363-1129-00 V	Humanitarian Operations and Supply Chain Management <i>Block course</i>			30s Std.	16.03. 17.03. 18.03. 04.05. 05.05.	09-16 09-16 09-16 09-16 09-16	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109		
363-0452-00L	Purchasing and Supply Management	W	3 KP	2G					S. Wagner
363-0452-00 G	Purchasing and Supply Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded).</i>			2 Std.	Do	08-10	ML H41.1		
363-0768-00L	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management	Z	3 KP	2V					



363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	16-18	HG F5	T. Netland, H. Dietl	
363-1048-00L	Sustainable Supply Chain Management	W	3 KP	2G					
363-1048-00 G	Sustainable Supply Chain Management			2 Std.	Mi	14-16	LFW C1	C. G. Schmidt	
►► Systems Design and Risks									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
363-0543-00L	Agent-Based Modelling of Social Systems	W	3 KP	2V+1U					
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	14-16	HG E1.2	F. Schweitzer	
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	18-19	HG E33.3	G. Vaccario	
363-0588-00L	Complex Networks	W	4 KP	2V+1U					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10-12	ML E12	F. Schweitzer	
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09-10	ML E12	F. Schweitzer	
363-1070-00L	Cyber Security	W	3 KP	2G					
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo	10-12	NO C44	S. Frei	
363-1084-00L	Entrepreneurial Investments <i>First class at March 4 is mandatory.</i>	W	3 KP	2G					
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments <i>Block course</i>			2 Std.	04.03. 08.04. 27.05. 03.06.	10-18 10-18 10-18 10-18	HG E33.1 HG E33.1 HG E33.1 HG E33.1	F. Hashemi	
363-0564-00L	Entrepreneurial Risks	W	3 KP	2G					
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	16-18	HG F5	D. Sornette	
363-1000-00L	Financial Economics	W	3 KP	2V					
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	16-18	NO C44	A. Bommier, C. Daminato	
363-1114-00L	Introduction to Risk Modelling and Management	W	3 KP	2V					
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo	14-16	HG D3.2	H. Schernberg, B. J. Bergmann, D. N. Bresch	
363-1017-00L	Risk and Insurance Economics	W	3 KP	2G					
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge	W	3 KP	2S					
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>The dates of the course will be published on: <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</a></i>			2 Std.				H. Schernberg, S. Andraszewicz	
363-1091-00L	Social Data Science	W	2 KP	2G					
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course</i>			30s Std.	14.02.- 18.02.	09-18	CHN E46	D. Garcia Becerra	
►► Economic Dynamics									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
363-0586-00L	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms	W	3 KP	2V					
363-0586-00 V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms			2 Std.	Mi	08-10	HG G26.5	D. Suverato	
363-0558-00L	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking <i>It is recommended to take 363-0503-00L Principles of Microeconomics first.</i>	W	3 KP	2G					
363-0558-00 G	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking			2 Std.	Di	10-12	ML F39	A. Mamageishvili	
363-0584-00L	International Monetary Economics	W	3 KP	2V					
363-0584-00 V	International Monetary Economics			2 Std.	Mo	14-16	LEE E101	J.-E. Sturm, A. Rathke	
363-1008-00L	Public Economics	W	3 KP	2V					
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std.	Do	10-12	LFW C5	M. Köthenbürger, T. Giommoni	
363-1153-00L	New Technologies in Banking and Finance	W	3 KP	2V					
363-1153-00 V	New Technologies in Banking and Finance			2 Std.	Do	10-12	ML E12	B. J. Bergmann, P. Cheridito, H. Gersbach, P. Mangold, K. Paterson, J. Teichmann, R. Wattenhofer	
►► Human and Entrepreneurial Behaviour									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G					

363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■	2 Std.	Di	16-18	ETZ H91 ETZ J91	<b>G. Bauer, G. J. Jenny, P. Kerk sieck</b>
<b>363-1095-00L</b>	<b>Entrepreneurial Competencies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1095-00 G	Entrepreneurial Competencies ■ <i>This course is open to students from all ETH departments. No prerequisites. Prior to the first session (01.03.), please familiarize yourself with this class by watching the introduction video on Moodle and work through the class preparation materials.</i>	2 Std.	01.03. 15.03. 29.03. 12.04. 26.04. 10.05. 24.05.	16-20 16-20 16-20 16-20 16-20 16-20 16-20	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>J. Thiel</b>
	<i>Class rhythm: bi-weekly, Tuesdays 16:15 - 20:00</i>					
<b>363-1103-00L</b>	<b>Lean Startup Academy – From Idea to Startup</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>More information &amp; application process via <a href="http://www.kickbox.academy">http://www.kickbox.academy</a></i>					
363-1103-00 G	Lean Startup Academy – From Idea to Startup <i>Irregular lecture</i>	2 Std.	22.02. 01.03. 22.03. 12.04. 26.04. 10.05. 24.05.	16-20 16-20 16-20 16-20 16-20 16-20 16-20	Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern	<b>D. Hengartner</b>
	<i>The lectures will take place on the following 7 dates from 16:15-20:00 in the Swisscom Tower at "Hardturmstrasse 3, 8005 Zürich": 22.02., 01.03., 22.03., 12.04., 26.04., 10.05. and 24.05.2022</i>					

## ►► Natural Resources

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1116-00L</b>	<b>Climate Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1116-00 G	Climate Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>V. Stolbova</b>
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	<b>E. Komarov</b>
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	<b>M. Filippini, S. Srinivasan</b>
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-1164-00L</b>	<b>Topics in Energy and Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1V</b>	
	<i>Participation is limited to 20 students. A mandatory prerequisite is to attend the Energy Economics and Policy course offered by MTEC in FS 2022.</i>				
363-1164-00 V	Topics in Energy and Climate Policy <i>Block course</i>			14s Std.	<b>M. Filippini, S. Srinivasan</b>

## ►► Finance and Investment

*Does not take place this semester.*

## ►► Additional Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1165-00L</b>	<b>Effective Learning Strategies</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
363-1165-00 V	Effective Learning Strategies <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			6s Std.	<b>E. Jentges</b>
				03.03. 10.03. 17.03. 24.03. 31.03. 07.04.	09-10 09-10 09-10 09-10 09-10 09-10
					ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE

## ► Ergänzungsfächer

*Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin, die Studierenden müssen den Tutor bis am Ende des ersten Semesters bestimmt haben.*

*Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETHZ*

## ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0879-00L</b>	<b>Practical Training</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		
363-0879-00 P	Practical Training (10 weeks) ■ <i>According to MTEC guidelines</i>				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. Praktikum absolviert hat;</i> <i>d. den Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen
363-1063-00L	<b>Academic Writing Course</b> <i>Compulsory for all MTEC MSc students.</i> <i>Attendance of the initial lecture is compulsory. Students who are unavailable at the time of the initial lecture need to take the course in another semester.</i>	O	0 KP	1G	
363-1063-00 G	Academic Writing Course <i>Irregular lecture</i> <i>The initial lecture, including the placement test, is mandatory. It takes place on 4 March 2022.</i> <i>The time of the lessons is 8.30-11.45.</i>  <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>			20s Std. Fr 08-12 HG E41	

#### Management, Technologie und Ökonomie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering

## ► Advanced Fundamentals

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
173-0001-00L	<b>Mathematical Tools I - Advanced Linear Algebra</b> <i>Only for MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering</i>	O	5 KP	11G	
173-0001-00 G	Mathematical Tools I - Advanced Linear Algebra			150s Std. 17.01.- 08-18 28.01.	Ex tern <b>A. Caspar</b>
173-0002-00L	<b>Embedded Systems and Computer Programming</b> <i>Only for MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering</i>	O	5 KP	11G	
173-0002-00 G	Embedded Systems and Computer Programming			150s Std. 14.02.- 08-18 25.02.	Ex tern <b>M. Magno</b>
173-0003-00L	<b>Signals and Systems</b> <i>Only for MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering</i>	O	5 KP	11G	
173-0003-00 G	Signals and Systems			150s Std. 14.03.- 08-18 25.03.	Ex tern <b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
173-0004-00L	<b>Thermofluids</b> <i>Only for MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering</i>	O	5 KP	11G	
173-0004-00 G	Thermofluids			150s Std. 25.04.- 08-18 06.05.	Ex tern <b>J. Seiler</b>
173-0005-00L	<b>Materials for Engineers</b> <i>Only for MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering</i>	O	5 KP	11G	
173-0005-00 G	Materials for Engineers			150s Std. 30.05.- 08-18 10.06.	Ex tern <b>R. Spolenak</b>
173-0006-00L	<b>Mathematical Tools I - Advanced Multivariate Calculus</b> <i>Only for MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering</i>	O	5 KP	11G	
173-0006-00 G	Mathematical Tools I - Advanced Multivariate Calculus			150s Std. 20.06.- 08-18 01.07.	Ex tern <b>M. Akveld</b>

## ► Industry Internship

*Wird im Herbstsemester angeboten.  
Wird zum ersten Mal im HS 2024 angeboten.*

## ► Master's Thesis

*Wird im Herbstsemester angeboten.  
Wird zum ersten Mal im HS 2024 angeboten.*

### MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Applied Technology

## ► Vertiefung Applied Information Technology

*Wird nur im Herbstsemester angeboten.*

## ► Vertiefung Applied Manufacturing Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>165-0100-00L</b>	<b>Manufacturing Processes</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0100-00 G	Manufacturing Processes <i>Online Module</i>			24s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>165-0101-00L</b>	<b>Production Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0101-00 G	Production Systems <i>Block course</i>			24s Std. 07.01. 09-18 08.01. 09-13 21.01. 09-18 22.01. 09-13 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41	<b>S. Verhasselt</b>
<b>165-0102-00L</b>	<b>Product Development &amp; Technology Implementation</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0102-00 G	Product Development & Technology Implementation <i>Block course.</i> <i>Takes place in Techno Park (course room: Newton 1009), except on 01.04.2022</i>			24s Std. 04.02. 09-18 05.02. 09-13 18.02. 09-18 19.02. 09-13 01.04. 09-18 Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern HG E33.1	<b>M. Meboldt</b>
<b>165-0103-00L</b>	<b>Materials</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0103-00 G	Materials <i>Block course</i>			24s Std. 04.03. 09-18 05.03. 08-13 18.03. 09-18 19.03. 08-13 02.04. 09-17 HIT E51 HPT C103 HIT F12 HPT C103 HG D1.1	<b>R. Spolenak</b>

## ► Vertiefung Energy oder Electronics and Digitization

### ►► Vertiefung Applied Technology in Energy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0100-00L</b>	<b>Energy Fundamentals</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0100-00 G	Energy Fundamentals <i>Online-Course</i>			24s Std. n. V.	<b>C. Schaffner</b>
<b>247-0101-00L</b>	<b>Energy Storage</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0101-00 G	Energy Storage <i>Block course</i>			24s Std. 29.04. 08-17 30.04. 08-12 13.05. 08-17 14.05. 08-12 HG F26.3 HG F26.3 HG E23 HG E23	<b>V. Wood, C. Prehal</b>
<b>247-0102-00L</b>	<b>Electric Power Grid Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0102-00 G	Electric Power Grid Systems <i>Block course</i>			24s Std. 20.05. 08-17 21.05. 08-12 10.06. 08-17 11.06. 08-12 HG E33.1 HG E33.1 HG E22 HG E22	<b>C. Franck, G. Hug</b>
<b>247-0103-00L</b>	<b>Electrification and Practical Applications</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0103-00 G	Electrification and Practical Applications <i>Block course</i>			24s Std. 24.06. 08-17 25.06. 08-12 08.07. 08-17 09.07. 08-12 HG D7.1 HG D7.1 HG E22 HG E22	<b>C. Schaffner</b>

### ►► Vertiefung Applied Electronics and Digitization

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0300-00L</b>	<b>Fundamentals of Semiconductors and Electronics</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

247-0300-00 G	Fundamentals of Semiconductors and Electronics <i>Online Module</i>			24s Std.					<b>U. Grossner</b>
<b>247-0301-00L</b>	<b>Semiconductor Devices and Applications</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
247-0301-00 G	Semiconductor Devices and Applications <i>Block course</i>			24s Std.	29.04. 30.04. 13.05. 14.05.	09-18 09-13 09-18 09-13	HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1		<b>U. Grossner</b>
<b>247-0302-00L</b>	<b>Integrated Circuits (ICs)</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
247-0302-00 G	Integrated Circuits (ICs) <i>Block course</i>			24s Std.	20.05. 21.05. 10.06. 11.06.	09-18 09-13 09-18 09-13	ETZ D96.1 HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1		<b>F. K. Gürkaynak</b>
<b>247-0303-00L</b>	<b>Complex Electronic Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Electronics and Digitization and MAS in Applied Technology.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
247-0303-00 G	Complex Electronic Systems <i>Block course</i>			24s Std.	24.06. 25.06. 08.07. 09.07.	09-18 09-13 09-18 09-13	HG E33.5 HG E33.5 HG E41 HG E41		<b>D. Mezza</b>

### ► Vertiefung in Applied Technology: R&D and Innovation

*Wird nur im Herbstsemester angeboten.*

### ► Experimental Project

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0550-00L</b>	<b>Experimental Project</b> <i>Only for MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>18A</b>	
247-0550-00 A	Experimental Project			250s Std.	<b>U. Grossner</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0500-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
247-0500-00 D	Master's Thesis			300s Std.	Professor/innen

### MAS in Applied Technology - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Architecture and Digital Fabrication

The MAS Digital Fabrication is a 1 year full-time programme and is structured as a series of teaching modules with an independent master thesis. Lessons within the modules are given in the form of lectures, practical workshops, and projects as the main modus for developing skills. Learning will be supported through one on one mentoring in studio, group critiques, symposia, and excursions.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>069-0002-00L</b>	<b>Integrated Digital Design and Fabrication Project</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8G</b>	
069-0002-00 G	Integrated Digital Design and Fabrication Project			8 Std.	<b>B. Dillenburger</b>
<b>069-0003-00L</b>	<b>Integrated Design and Robotic Fabrication Project</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8G</b>	
069-0003-00 G	Integrated Design and Robotic Fabrication Project			8 Std.	<b>F. Gramazio</b> , P. Aejmelaesus-Lindström, J. J. Burger, M. Kohler

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>069-0100-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>2D</b>	
069-0100-00 D	Master's Thesis			2 Std.	<b>F. Gramazio</b> , B. Dillenburger, M. Kohler

### MAS in Architecture and Digital Fabrication - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Architecture, Real Estate, Construction

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0002-00L</b>	<b>Handlungskompetenz</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0002-00 G	Handlungskompetenz <i>Findet dieses Semester nicht statt. In Kombination mit selbständigen Arbeiten! Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			30s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0004-00L</b>	<b>Publizieren</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0004-00 G	Publizieren <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten! Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			30s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung in Digitalisierung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0106-00L</b>	<b>Modul 6: Mensch und Veränderung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0106-00 G	Modul 6: Mensch und Veränderung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0107-00L</b>	<b>Modul 7: Organisation und Prozesse</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0107-00 G	Modul 7: Organisation und Prozesse <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0108-00L</b>	<b>Modul 8: Entwicklung und Implementierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0108-00 G	Modul 8: Entwicklung und Implementierung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0109-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmodelle</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0109-00 G	Modul 9: Erfolgsmodelle <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0110-00L</b>	<b>Modul 10: Ausblick</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0110-00 G	Modul 10: Ausblick <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 13-19 09-13 HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0190-00L</b>	<b>Studienarbeit in Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0190-00 A	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Selbständige Arbeit! Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung in Gesamtprojektleitung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0206-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0206-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0207-00L</b>	<b>Modul 7: Projektmanagement</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	



072-0207-00 G	Modul 7: Projektmanagement <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std.	Fr	13-19	HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0208-00L</b>	<b>Modul 8: Kommunikation</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0208-00 G	Modul 8: Kommunikation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std.	Fr	13-19	HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0209-00L</b>	<b>Modul 9: Effektivität und Effizienz</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0209-00 G	Modul 9: Effektivität und Effizienz <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std.	Fr	13-19	HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0210-00L</b>	<b>Modul 10: Unternehmensführung</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0210-00 G	Modul 10: Unternehmensführung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			25s Std.	Fr Sa	13-19 09-13	HIB E33 HIB E33	A. Paulus, S. Menz

## ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0290-00L</b>	<b>Studienarbeit in Gesamtprojektleitung</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> <i>Wird in Zukunft nur im FS angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
072-0290-00 A	Studienarbeit in Gesamtprojektleitung <i>Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			50s Std.	A. Paulus, S. Menz

## ► Vertiefung in Immobilienstrategien urban-peri-urban

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0306-00L</b>	<b>Modul 6: Interessen</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0306-00 G	Modul 6: Interessen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Kursraum generell: HIB E 33</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0307-00L</b>	<b>Modul 7: Rahmenbedingungen</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0307-00 G	Modul 7: Rahmenbedingungen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0308-00L</b>	<b>Modul 8: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0308-00 G	Modul 8: Erfolgsmethoden <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0309-00L</b>	<b>Modul 9: Strategien</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0309-00 G	Modul 9: Strategien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0310-00L</b>	<b>Modul 10: Kultur</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0310-00 G	Modul 10: Kultur <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0390-00L</b>	<b>Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	

## ► Vertiefung in Unternehmensführung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0406-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0406-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0407-00L</b>	<b>Modul 7: Führung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0407-00 G	Modul 7: Führung <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0408-00L</b>	<b>Modul 8: Organisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0408-00 G	Modul 8: Organisation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0409-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0409-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0410-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0410-00 G	Modul 10: Strategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr 13-19 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0490-00L</b>	<b>Studienarbeit in Unternehmensführung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0490-00 A	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Selbständige Arbeit.</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0090-00L</b>	<b>MAS ETH ARC These</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>29D</b>	
072-0090-00 D	MAS ETH ARC These <i>Selbständige Arbeit. Zeit und Ort nach Vereinbarung.</i>			400s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

#### MAS in Architecture, Real Estate, Construction - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Die Vorlesungen und Weiterbildungskurse des NADEL sind ausschliesslich für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit und für Fachkräfte der Entwicklungszusammenarbeit (EZA) mit mindestens 2 Jahren Berufserfahrung in der EZA zugänglich. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.

## ► Vertiefungsmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0037-00L	<b>M4P - Making Markets Work for the Poor</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0037-00 G	<b>M4P - Making Markets Work for the Poor</b> <i>Block course: 02.05. – 06.05.2022</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	K. Harttgen
865-0044-00L	<b>Evaluation of Projects and Programmes</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0044-00 G	<b>Evaluation of Projects and Programmes</b> <i>Block course: 21.03. – 25.03.2022</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	K. Schneider
865-0100-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Nur für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	O	1 KP	2G	
865-0100-01 G	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Blockkurs: 22.02. – 24.02.2022</i> <i>Ort: CLD A1</i>			24s Std.	K. Schneider
865-0066-04L	<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0066-04 G	<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</b> <i>Block course: 04.04. – 08.04.2022</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	F. Brugger
865-0012-00L	<b>Gender and Economics</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	

Registration only through the NADEL administration office.					
865-0012-00 G	Gender and Economics Block course: 13.06. – 17.06.2022 Location: CLD A1			40s Std.	K. Harttgen
865-0038-00L	<b>Moderation</b> Nur für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.	W	1 KP	2G	
Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.					
865-0038-00 G	Moderation Blockkurs: 08.06. – 10.06.2022 Ort: CLD A1			24s Std.	L. Hensgen
865-0000-11L	<b>Fragile Contexts – The Nexus between Humanitarian Aid, Peace and Development</b> Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.  ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.	W	2 KP	3G	
Registration only through the NADEL administration office.					
865-0000-11 G	Fragile Contexts – The Nexus between Humanitarian Aid, Peace and Development Blockkurs: 28.02. – 04.03.2022 Ort: CLD A1			40s Std.	F. Brugger, S. J. A. Mason
865-0000-09L	<b>Towards Food and Nutrition Security</b> Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".	W	2 KP	3G	
Registration only through the NADEL administration office.					
865-0000-09 G	Towards Food and Nutrition Security Blockkurs: 14.03. – 18.03.2022 Ort: CLD A1			40s Std.	S. Patel
865-0066-01L	<b>Mediation Process Design: Supporting Dialogue and Negotiation</b> Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". MACIS students register through the NADEL administration office.	W	2 KP	3G	
Registration only through the NADEL administration office.					
865-0066-01 G	Mediation Process Design: Supporting Dialogue and Negotiation Blockkurs: 28.03. – 01.04.2022 CLD A1			40s Std.	F. Brugger, S. J. A. Mason
865-0042-00L	<b>Finanzmanagement von Projekten</b> Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.	W	2 KP	2G	
Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.					
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten Block course: 09.05.2022 – 12.05.2022 Location: CLD A1			32s Std.	I. Günther, M. Störmer
865-0066-03L	<b>Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience</b> Only for MAS/CAS in Development and	W	1 KP	2G	

<p>Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</p> <p>Registration only through the NADEL administration office.</p>					
865-0066-03	G	Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience Blockkurs: 16.05. – 18.05.2022 Ort: CLD A1		24s Std.	J. Neve
865-0018-00L		<p><b>The Changing Landscape of Development Cooperation</b></p> <p>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</p> <p>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</p> <p>Registration only through the NADEL administration office.</p>	W	1 KP	1G
865-0018-00	G	The Changing Landscape of Development Cooperation Blockkurs: 20.06. – 21.06.2022 Ort: CLD A1		16s Std.	C. Humphrey
865-0047-00L		<p><b>Strategies for Behaviour Change</b></p> <p>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</p> <p>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</p> <p>Registration only through the NADEL administration office.</p>	W	1 KP	2G
865-0047-00	G	Strategies for Behaviour Change Blockkurs: 22.06. – 24.06.2022 Ort: CLD A1		24s Std.	S. Patel
865-0006-00L		<p><b>Leveraging Private Impact Investors in Development Cooperation</b></p> <p>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</p> <p>Registration only through the NADEL administration office.</p>	W	1 KP	1G
865-0006-00	G	Leveraging Private Impact Investors in Development Cooperation Block course: 23.05. – 24.05.2022 Location: CLD A1		16s Std.	C. Humphrey
865-0014-00L		<p><b>Advanced Monitoring and Evaluation in Learning Organizations</b></p> <p>Only for MAS/ CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</p> <p>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</p> <p>Registration only through the NADEL administration office.</p>	W	1 KP	2G
865-0014-00	G	Advanced Monitoring and Evaluation in Learning Organizations Blockkurs: 30.05. – 01.06.2022 Ort: CLD A1		24s Std.	K. Schneider

## ► Entwicklungspolitische Abschlussarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0900-00L	Entwicklungspolitische Abschlussarbeit	O	6 KP	13D	

**MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Ernährung und Gesundheit

## ► Disziplinaire Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1	<b>M. Andersson</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	14-16	LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10-12	LFV E41	<b>J. Rigutto</b>
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08-10	CAB G59	<b>I. Herter-Aeberli</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10-12	HG E5	<b>J. Rigutto, J. M. Sych, F. von Meyenn</b>
<b>766-6300-00L</b>	<b>Fundamentals of Food Toxicology</b> <i>Nur für MAS in Ernährung und Gesundheit.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>				
766-6300-00 V	Fundamentals of Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14-16 16-18	LFV E41 LFV E41	<b>G. Vergères</b>
<b>752-6303-00L</b>	<b>Neurobiology of Eating and Drinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-6303-00 G	Neurobiology of Eating and Drinking ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	16-18	HG F3	<b>D. Burdakov, D. Peleg-Raibstein</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-1202-00L</b>	<b>Food Safety and Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-1202-00 G	Food Safety and Quality Management			2 Std.	Mo	10-12	IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>							
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 02.03.2022</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>			1 Std.	Mi	14-16	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
<b>752-5002-00L</b>	<b>Fermented Milk Products</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	LFV E41 LFO C13	<b>C. Lacroix</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla</b>
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	<b>T. Kowatsch</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>766-6500-00L</b>	<b>MAS Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b>				
766-6500-00 D	Master-Arbeit			600s Std.	n. V.			Dozent/innen

## MAS in Ernährung und Gesundheit - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# MAS in Fire Safety Engineering

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium, beginnend im Herbstsemester mit gerader Jahreszahl.

Nächster Beginn: Herbstsemester 2022

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>121-0120-00L</b>	<b>Modul 3: Organisatorischer Brandschutz und Evakuierung</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
121-0120-00 G	Modul 3: Organisatorischer Brandschutz und Evakuierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			120s Std.	<b>A. Frangi</b>
<b>121-0130-00L</b>	<b>Modul 4: Baulicher Brandschutz und Heissbemessung</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
121-0130-00 G	Modul 4: Baulicher Brandschutz und Heissbemessung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			120s Std.	<b>A. Frangi</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>121-0200-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>18 KP</b>	<b>32D</b>	
121-0200-00 D	Master-Arbeit			450s Std.	Noch nicht bekannt

## MAS in Fire Safety Engineering - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbstsemester. Es kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2023

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0102-00L</b>	<b>Leistungen</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0102-00 G	Leistungen			300s Std. Fr Sa 08-18 08-18 HIT F31.1 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>067-0104-00L</b>	<b>Methoden</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11G</b>	
067-0104-00 G	Methoden <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0204-00L</b>	<b>Thesis in Gesamtprojektleitung Bau</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0204-00 G	Thesis in Gesamtprojektleitung Bau <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			300s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt ist jeweils im Herbstsemester.

Präsenzunterricht ergänzt durch selbständige Forschungsarbeiten, Praktika und Exkursionen, Lehrveranstaltungen an 1-2 Tagen pro Woche, insgesamt ca. 600 Kontaktstunden, dazu Selbststudium ca. 600 Stunden (pro Präsenzunterrichtstag ein Tag Arbeitsvorbereitung), einzelbetreute Seminararbeiten zu individuell gewählten Themen (ca.200 Stunden) und benotete Masterarbeit (ca. 600 Stunden)

## ► 2. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0002-01L	<b>Architektur und Stadt II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S				
056-0002-01 S	Architektur und Stadt II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3.22 (Seminarwoche), während den Osterferien und an Feiertagen. Individuelles Arbeiten in den letzten beiden Semesterwochen im Unterrichtsraum (s. Raumbelagungen!).</i>			4 Std.	Fr	14-18	HIT H42	<b>S. Schindler Kilian,</b> A. J. Bideau

### ►► Workshops

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0006-01L	<b>Methoden des wissenschaftlichen Schreibens II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	3U				
056-0006-01 U	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens II <i>Kein Unterricht am 25.3.22 (Seminarwoche).</i>			3 Std.	Fr	10-13	HIL E5	<b>M.-A. Lerjen</b>

### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0106-00L	<b>Studienreise I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	2 KP	4P				
056-0106-00 P	Studienreise I			50s Std.				<b>S. Schindler Kilian,</b> A. J. Bideau

### ►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0203-01L	<b>Projektbezogene Hausarbeit</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP					
056-0203-01 A	Projektbezogene Hausarbeit			5s Std.				<b>S. Schindler Kilian,</b> A. J. Bideau
056-0202-01L	<b>Wissenschaftliche Hausarbeit (2)</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP					
056-0202-01 A	Wissenschaftliche Hausarbeit (2)			5s Std.				<b>S. Schindler Kilian,</b> A. J. Bideau

## ► 4. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0004-01L	<b>Architektur und Stadt IV</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S				
056-0004-01 S	Architektur und Stadt IV <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3.22 (Seminarwoche), während den Osterferien und an Feiertagen. Individuelles Arbeiten in den letzten beiden Semesterwochen (s. Raumbelagungen!).</i>			4 Std.	Fr	14-18	HIT H42	<b>S. Schindler Kilian,</b> A. J. Bideau

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0008-01L	<b>Forschungsmethoden in Geschichte und Theorie der Architektur II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur. Unterrichtssprachen sind Deutsch und Englisch.</i>	O	1 KP	3U				
056-0008-01 U	Forschungsmethoden in Geschichte und Theorie der Architektur II <i>Kein Unterricht am 24.3.22 (Seminarwoche). Unterrichtssprachen sind Deutsch und Englisch.</i>			3 Std.	Do	14-16	HIL D60.1	<b>C. Rachele,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
056-0107-00L	<b>Studienreise II</b>	O	2 KP	4P				

►► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0210-10L</b>	<b>MAS-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>21D</b>	
056-0210-10 D	MAS-Arbeit			300s Std.	<b>S. Schindler Kilian,</b> A. J. Bideau, M. Delbeke

**MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Housing

1 year full time course in English, starting every autumn semester.  
Further information on [www.wohnforum.arch.ethz.ch](http://www.wohnforum.arch.ethz.ch)

Lectures, workshops, individual and group tutorials and excursions organized in the framework of the four modules: Cultural, socio-economic, demographic and political aspects of housing and human settlements (M1); Adequate housing and neighbourhood development strategies (M2); Housing for migrants, refugees, and people displaced by disasters (M3); Housing research and evaluation methods (M4).

## ► Kernfächer

Werden nur im Herbstsemester angeboten

## ► Wahlfächer

Es müssen mindestens 3 Wahlfächer von insgesamt 6 ECTS durch die MAS Studierenden belegt werden. Diese können aus dem Angebot des Departements Architektur oder von einem anderen Departement ausgewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0152-00L</b>	<b>Seminar Week</b> Only for MAS in Housing.	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>	
057-0152-00 S	Seminar Week Seminar week: pending.			40s Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0200-10L</b>	<b>MAS Thesis</b> Nur für MAS in Housing	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>43D</b>	
057-0200-10 D	MAS Thesis			600s Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0205-00L</b>	<b>Project</b> Only for MAS in Housing.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
057-0205-00 A	Project			180s Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

## MAS in Housing - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Management, Technology, and Economics

## ► 2. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo	08-10	ML F36	<b>G. Grote</b>
<b>363-1080-00L</b>	<b>Power and Leadership</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
363-1080-00 S	Power and Leadership			2 Std.	Mi	10-12	ML D28	<b>P. Schmid, T. Noll</b>

#### ►►► Strategy, Markets and Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>365-1097-00L</b>	<b>Innovation Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>The groups can be chosen via myStudies.</i>							
365-1097-00 S	Innovation Management <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Groups are selected in myStudies.</i>			14s Std.	07.05.	09-17	HG D7.2 HG E21 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	<b>P. Bubenzer</b>
	<i>Two-day course: 07.05.2022 (all students) and either 13.05.2022 (half of group from 07.05.2022) or 14.05.2022 (other half of group from 07.05.2022).</i>							
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>If you have any questions please contact the teaching assistant Krishna Vaibhav: vaibhavkrishna@ethz.ch.</i>							
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Do	16-20	CAB G51	<b>F. Hacklin, Y. R. Shrestha</b>
<b>363-1077-00L</b>	<b>Entrepreneurship</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std.	Mi/2w	16-20	HG E1.2	<b>B. Clarysse</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>365-1120-00L</b>	<b>AI for Executives</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
365-1120-00 G	AI for Executives <i>Four-day course</i>			28s Std.	25.02.	08-17	HG D7.2 HG E33.5 HG D7.2 HG F26.1 HG D7.2 HG F26.1 HG D7.2 HG E33.5	<b>J. Zürcher</b>

#### ►►► Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08-10	HG E1.1	<b>A. Bommier</b>
<b>363-0575-00L</b>	<b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>For further information please contact Dr. Hugo van Buggenum: hvanbuggenum@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	12-14	HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>

#### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10-12	HG E5	<b>J.-P. Chardonens</b>

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
	<i>s. Wahlfächer MTEC MSc</i>							
<b>365-0881-01L</b>	<b>Advanced Project Management: Cases and Coaching</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				

Minimum number of participants: 10 students.

The course is designed for students with at least 3 to 5 years of experience as project leader. Profound knowledge in project management methods is required.

Enrolment in both courses "Advanced Project Management: Cases and Coaching" and "Project Management Applied (365-0881-00)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.

365-0881-01 S	Advanced Project Management: Cases and Coaching Two-day course			16s Std.	18.03. 08-17 19.03. 08-17	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	<b>D. T. Baumann</b> , T. Haas, M. A. Zoller
<b>365-1085-00L</b>	<b>Business Experimentation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
365-1085-00 S	Business Experimentation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.			Noch nicht bekannt
<b>365-1086-00L</b>	<b>Change Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
365-1086-00 S	Change Management <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			24s Std.	28.02. 13-17 07.03. 13-18 14.03. 13-18 09.05. 13-18 16.05. 13-18	HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 CLA J1 CLA J3 CLA J5 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	<b>M. Bourquin Arnold</b>
<b>365-1113-00L</b>	<b>Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-1113-00 S	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.			
<b>365-1112-00L</b>	<b>Digital Transformation and Disruptive Futures</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-1112-00 S	Digital Transformation and Disruptive Futures Two-day course. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00. <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			16s Std.	01.04. 09-18 02.04. 08-17	ON LINE ON LINE	<b>M. Cooray, R. Duus</b>
<b>365-1141-00L</b>	<b>Platform and Ecosystem Strategies</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-1141-00 S	Platform and Ecosystem Strategies Two-day course Friday: 09:15-18:00 and Saturday: 08:15-17:00. <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			18s Std.	11.02. 09-18 12.02. 08-17	ON LINE ON LINE	<b>F. Hacklin</b> , M. Wallin
<b>365-0881-00L</b>	<b>Project Management Applied</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
<p>The groups can be chosen via myStudies.</p> <p>This course is designed for junior project collaborators and junior project managers with little experience in project management. It is not suitable for experienced project managers.</p> <p>Enrolment in both courses "Project Management Applied" and "Advanced Project Management: Cases and Coaching (365-0881-01)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.</p>							

365-0881-00 S	Project Management Applied <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Groups are selected in myStudies.</i>		16s Std.	04.03.	08-17	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5		
	<i>Two-day course: Group 1: 04./05.03.2022. Group 2: 29./30.04.2022.</i>			29.04.	08-17			
				30.04.	08-17			
<b>365-1155-00L</b>	<b>Project Management: Core Elements for Success and/or Failure</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1155-00 S	Project Management: Core Elements for Success and/or Failure <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.				
<b>365-1148-00L</b>	<b>UrbanTech Ecosystems</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1148-00 S	UrbanTech Ecosystems <i>Two-day course. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00. The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			16s Std.	08.04. 09.04.	09-18 08-17	ON LINE ON LINE	<b>R. Duus, M. Cooray</b>
<b>363-1070-00L</b>	<b>Cyber Security</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo	10-12	NO C44	<b>S. Frei</b>
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	10-12	IFW A32.1	<b>B. Girod, C. Knöri</b>
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	14-16	HG E5	<b>M. Filippini, S. Srinivasan</b>
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments</b> <i>First class at March 4 is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments <i>Block course</i>			2 Std.	04.03. 08.04. 27.05. 03.06.	10-18 10-18 10-18 10-18	HG E33.1 HG E33.1 HG E33.1 HG E33.1	<b>F. Hashemi</b>
<b>363-1117-00L</b>	<b>Factory Planning and Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-1117-00 G	Factory Planning and Design			3 Std.	Mo	09-12	NO D11	<b>R. Binkert, T. Netland</b>
<b>363-1122-00L</b>	<b>From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>							
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale			2 Std.	Mo	16-18	LEE D101	<b>A. Sethi</b>
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			2 Std.	Mi	16-18	CAB G51	<b>T. Netland, O. Fläschner</b>
<b>363-1129-00L</b>	<b>Humanitarian Operations and Supply Chain Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1129-00 V	Humanitarian Operations and Supply Chain Management <i>Block course</i>			30s Std.	16.03. 17.03. 18.03. 04.05. 05.05.	09-16 09-16 09-16 09-16 09-16	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>S. Wagner, S. B. Thakur-Weigold</b>
<b>363-0586-00L</b>	<b>International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0586-00 V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms			2 Std.	Mi	08-10	HG G26.5	<b>D. Suverato</b>
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>				
	<i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>							
	<i>If you are NOT a student in Integrated</i>							



Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 15 January 2022. Please send your application to Jan Richner (jrichner@ethz.ch).

363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Regular Course Sessions take place on Tuesday. Team Meeting Sessions take place on Friday.</i>	46s Std.	Di Fr 20.05.	13-17 13-17 13-17	WEV F109 WEV H326 n/a	<b>A. Deréky</b> , C. P. Siegenthaler, T. Yokoi
<b>363-1114-00L</b>	<b>Introduction to Risk Modelling and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo 14-16	HG D3.2 <b>H. Schernberg</b> , B. J. Bergmann, D. N. Bresch
<b>363-0792-00L</b>	<b>Knowledge Management</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		
363-0792-00 G	Knowledge Management <i>Block course</i>			14s Std.	18.03. 19.03.	09-17 09-17 HG E33.1 HG F33.3 HG E33.1 HG F33.3 <b>P. Wolf</b>
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>The course requires completion of an assignment prior to the first day of class. Please check the Moodle course page for more information. The course is mandatory for MSc and MAS students writing their master thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	11.02. 25.02.	08-16 08-16 ON LINE ON LINE <b>N. Geilinger</b>
<b>363-1150-00L</b>	<b>Managing the Transition to Sustainable Mobility</b> <i>Number of participants: Max. 20 persons, selected based on waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1150-00 V	Managing the Transition to Sustainable Mobility <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded).</i>			24s Std.	28.02. 01.03. 02.03.	09-18 09-18 09-18 CHN G46 CHN G46 CHN G46 <b>J. Hoppmann</b>
<b>363-1153-00L</b>	<b>New Technologies in Banking and Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1153-00 V	New Technologies in Banking and Finance			2 Std.	Do 10-12	ML E12 <b>B. J. Bergmann</b> , P. Cheridito, H. Gersbach, P. Mangold, K. Paterson, J. Teichmann, R. Wattenhofer
<b>363-1128-00L</b>	<b>Pricing - Theory and Practice</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>		
363-1128-00 G	Pricing - Theory and Practice <i>Block course</i>			16s Std.	21.02. 14.03. 28.03. 02.05. 09.05.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 <b>F. Uhrich</b> , F. von Wangenheim
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di 16-18	HG F5 <b>T. Netland</b> , H. Dietl
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>The dates of the course will be published on: <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</a></i>			2 Std.		<b>H. Schernberg</b> , S. Andraszewicz
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b> <i>Limited number of participants.  Credit points will be awarded for attending all course days.  Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		

363-1029-00 G	Sustainability & Financial Markets <i>Block course</i>			28s Std.	17.03. 24.03. 31.03. 01.04.	09-18 09-18 09-18 09-18	HG E23 LFW B3 LFW B3 LFW B3	<b>T. O. Busch</b>
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>							
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business <i>Block course</i>			21s Std.	31.03. 08.04. 29.04.	09-17 09-17 09-17	WEV F109 WEV F109 LFW B3	<b>J. Meuer</b>
<b>363-1164-00L</b>	<b>Topics in Energy and Climate Policy</b> <i>Participation is limited to 20 students. A mandatory prerequisite is to attend the Energy Economics and Policy course offered by MTEC in FS 2022.</i>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1V</b>				
363-1164-00 V	Topics in Energy and Climate Policy <i>Block course</i>			14s Std.	03.06. 04.06.	14-19 08-17	WEV F109 WEV F109	<b>M. Filippini, S. Srinivasan</b>

#### ► 4. Semester

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
365-1071-00L	Course Abroad <i>Exclusively for MAS MTEC students (fourth semester).</i>	W	3 KP	2S				S. Brusoni
365-1071-00 S	Course Abroad <i>24 April to 1 May 2022.</i>			22s Std.				
365-1113-00L	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives	W	1 KP	1S				S. Brusoni
365-1113-00 S	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.				
365-1134-00L	From Switzerland to Asia – Managing the Risks in a Global Economy	W	2 KP	2S				S. Brusoni
365-1134-00 S	From Switzerland to Asia – Managing the Risks in a Global Economy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			21s Std.				
365-1141-00L	Platform and Ecosystem Strategies <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	W	1 KP	1S				F. Hacklin, M. Wallin
365-1141-00 S	Platform and Ecosystem Strategies <i>Two-day course Friday: 09:15-18:00 and Saturday: 08:15-17:00. The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			18s Std.	11.02. 12.02.	09-18 08-17	ON LINE ON LINE	
365-1155-00L	Project Management: Core Elements for Success and/or Failure	W	1 KP	1S				R. Duus, M. Cooray
365-1155-00 S	Project Management: Core Elements for Success and/or Failure <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.				
365-1148-00L	UrbanTech Ecosystems <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	W	1 KP	1S				R. Duus, M. Cooray
365-1148-00 S	UrbanTech Ecosystems <i>Two-day course. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00. The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			16s Std.	08.04. 09.04.	09-18 08-17	ON LINE ON LINE	
363-1117-00L	Factory Planning and Design	W	3 KP	3G				R. Binkert, T. Netland
363-1117-00 G	Factory Planning and Design			3 Std.	Mo	09-12	NO D11	
363-1164-00L	Topics in Energy and Climate Policy <i>Participation is limited to 20 students. A mandatory prerequisite is to attend the Energy Economics and Policy course offered by MTEC in FS 2022.</i>	W	1.5 KP	1V				M. Filippini, S. Srinivasan
363-1164-00 V	Topics in Energy and Climate Policy <i>Block course</i>			14s Std.	03.06. 04.06.	14-19 08-17	WEV F109 WEV F109	

#### ► Skill-Based Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1151-00L</b>	<b>Applied Business Ethics: From Individual to Corporate Moral Responsibility</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

365-1151-00 S	Applied Business Ethics: From Individual to Corporate Moral Responsibility <i>Three-day course.</i>	24s Std.	28.06.	09-18	HG D16.2 HG E22 HG E23 HG D16.2 HG E22 HG E23 HG D16.2 HG E22 HG E23	B. J. Bergmann, T. Emmerling
365-1099-00L	<b>Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	1 KP	1S		
	<i>Minimum number of participants: 15.</i>					
365-1099-00 S	Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving <i>Two-day course</i> <i>Friday and Saturday: 08:15-17:00</i>	16s Std.	11.03. 12.03.	08-17 08-17	Ex tern Ex tern	A. Cabello Llamas
365-1111-00L	<b>Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play</b>	W	1 KP	1S		
365-1111-00 S	Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>					
365-1053-00L	<b>Innovation, Creativity and Personality Traits</b>	W	1 KP	1S		
365-1053-00 S	Innovation, Creativity and Personality Traits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>					S. Brusoni
365-1149-00L	<b>Introduction to Personal Branding and Storytelling</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	W	1 KP	1S		
365-1149-00 S	Introduction to Personal Branding and Storytelling					
		16s Std.	20.05. 21.05.	08-17 08-17	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	B. Rübel, P. Geissbühler
365-1092-00L	<b>Personal Leadership Skills</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	2 KP	3S		
365-1092-00 S	Personal Leadership Skills <i>6 day course (2 x 3 days).</i>					
		48s Std.	17.02. 18.02. 19.02. 03.03. 04.03. 05.03.	09-17 09-17 09-17 09-17 09-17 09-17	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	P. Romann

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	<b>Master's Thesis in a Company</b> <i>Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.</i>	O	12 KP	24D	
365-0899-00 D	Master's Thesis in a Company			330s Std. n. V.	Professor/innen

#### MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Medical Physics

## ► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0954-00L</b>	<b>Anatomy and Physiology for Medical Physicists II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0954-00 V	Anatomy and Physiology for Medical Physicists II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>465-0958-00L</b>	<b>Audiological Acoustics</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted.</i> <i>Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			80s Std.	05.09.- 08-17 16.09.  10.09. 08-15 CAB G11 CAB G61 CAB G11 CAB G61

**S. Kozerke**, G. Csúcs,  
S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf,  
Noch nicht bekannt

## ► Fachrichtung: Radiation Therapy

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 10-13 HIT H42	<b>M. Stampanoni</b> , M. K. Fix
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 14-16 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 16-17 HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>465-0968-00L</b>	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis			2 Std. Do 17-19 HCI J4	<b>P. Manser</b> , Referent/innen
<b>465-0420-00L</b>	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand <i>2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.</i>			80s Std.	externe Veranstalter

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0956-00L</b>	<b>Dosimetrie</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird ausnahmsweise im FS 2022 angeboten.</i>			80s Std. n. V.	<b>M. K. Fix</b> , <b>M. A. Malthaner</b> , <b>P. Manser</b> , <b>M. Sassowsky</b> , <b>D. Terribilini</b> , D. Henzen

## ► Fachrichtung: General Medical Physics

### ►► Vertiefung Radiation Therapy

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 10-13 HIT H42	<b>M. Stampanoni</b> , M. K. Fix
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 14-16 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 16-17 HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>465-0420-00L</b>	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	

465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand 2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.	80s Std.	externe Veranstalter
---------------	---	----------	----------------------

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter
465-0956-00L	<b>Dosimetrie</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird ausnahmsweise im FS 2022 angeboten.</i>			80s Std. n. V.	<b>M. K. Fix, M. A. Malthaner, P. Manser, M. Sassowsky, D. Terribilini, D. Henzen</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0390-00L	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 09-12 HIL D10.2	<b>M. Stamparoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 10-12 ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.	<b>D. Razansky</b>
227-0948-00L	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi 13-16 ETZ G91	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
376-1984-00L	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std. Di 14-17 ML F40	<b>M. Frenz</b>
402-0343-00L	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 10-12 HIT H51	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Fr 12-13 HIT H51	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
465-0968-00L	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis			2 Std. Do 17-19 HCI J4	<b>P. Manser, Referent/innen</b>
402-0787-00L	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 08-10 HIT F31.2	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 13-14 HIT H42	<b>A. J. Lomax</b>

### ▶▶ Vertiefung Biomechanics

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1712-00L	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std. Mo 14-16 HCI D8	<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>
376-1397-00L	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std. Mo 16-18 HCP E47.3	<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</b>
376-1392-00L	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std. Do 16-18 HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

## ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidodynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidodynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>The lectures take place in Norbert-Gschwend Auditorium (March 14 and May 2, 2022 in "kleines Auditorium") in ground floor 1 of the Schulthess Clinic.</i>  <i>Die Vorlesung findet im Norbert-Gschwend Auditorium (am 14.03. und am 02.05. im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo	10-12	SCH ULTHESS	<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly</b>
<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung im Zwischensemester (13.06.-16.06.2022)</i>			2 Std.	13.06.-16.06.	08-17	HPV G5	<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan</b>
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan</b>
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10-12	LFW C4	<b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, E. Wehrle</b>
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b> <i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in FS23.</i>			2 Std.				<b>A. Gusev</b>
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt. Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum.  Will be offered again in FS23.</i>			2 Std.				<b>A. Gusev</b>

## ►► Vertiefung Bioimaging

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>R. Müller, C. J. Collins</b>

## ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------

465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	O	4 KP					
465-0800-00 P	Practical Work						externe Veranstalter	

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G				A. Stemmer
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	
227-0391-00L	Medical Image Analysis	W	3 KP	2G				E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
227-0391-00 G	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U				P. A. Kaestner, M. Stampanoni P. A. Kaestner, M. Stampanoni
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09-11	LFW C4	
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11-12	LFW C4	
227-0967-00L	Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	2V				K. Stephan
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic <i>Place: WIL-F-105 at TNU (Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich)</i>			2 Std.	Mi	10-12	Ex tern	
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U+1A				D. Kiper D. Kiper D. Kiper
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				
227-0424-00L	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging	W	4 KP	2V+1P				V. Vishnevskiy V. Vishnevskiy
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E8	
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14-15	ETZ D61.1 ETZ D96.1	
262-5140-00L	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO219</i>	W	2 KP	2V				Uni-Dozierende
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
262-5140-00 V	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				

### ▶▶ Vertiefung Bioengineering

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	G. Shivashankar
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

#### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------	--

<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>						
465-0800-00 P	Practical Work								externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L *Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester)* und 376-1624-00L *Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester)* dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication <i>Wed, 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.</i>			4 Std.	Mi	13-18	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke

### ►► Vertiefung Bioelectronics

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stampanoni,</b> G. Csúcs, A. Sologubenko

#### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>					
465-0800-00 P	Practical Work							externe Veranstalter

#### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13-16	ML E12	<b>C. Hierold,</b> C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo	15-18	ML F39	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist,</b> P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.				
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	<b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

### ►► Vertiefung Neuroinformatics

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				



**Zurich)**

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at  
UZH as an incoming student.  
UZH Module Code: INI402

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html>

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.	1 Std.				D. Kiper
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) Self-study course - no fixed presence required.	1 Std.				D. Kiper
252-0312-00L	Mobile Health and Activity Monitoring W 6 KP 2V+3A Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring	2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	C. Holz
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring	3 Std.				C. Holz
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning W 8 KP 4V+2U+1A Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch					
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt	4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang
			Mi	14-16	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Fr	14-16	ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.	1 Std.				A. Krause, F. Yang
262-6190-00L	Machine Learning W 8 KP 4G					
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264464">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=264464</a>	4 Std.				externe Veranstalter
252-0526-00L	Statistical Learning Theory W 8 KP 3V+2U+2A					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory Findet dieses Semester nicht statt.	3 Std.				J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory Findet dieses Semester nicht statt.	2 Std.				J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory Findet dieses Semester nicht statt.	2 Std.				J. M. Buhmann
▶▶▶ Praktika						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
465-0800-00L	Practical Work O 4 KP Nur für MAS in Medical Physics					
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter	
▶▶▶ Wahlfächer						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems W 3 KP 3G					
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.			3 Std.		
376-1792-00L	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) W 2 KP 2V Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>					
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich**	2 Std.	Mo	16-18	UNI ZH.	Uni-Dozierende
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology W 2 KP 1S					

551-0512-00 S	Number of participants limited to 8 Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>	1 Std.						U. Suter	
227-0424-00L	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging	W	4 KP	2V+1P					
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14-16	ETZ E8	V. Vishnevskiy	
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14-15	ETZ D61.1 ETZ D96.1	V. Vishnevskiy	
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	6 KP	4G					
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	R. Müller, C. J. Collins	
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor Learning	W	4 KP	3G					
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			3 Std.	Fr	08-11	HPV G5	N. Wenderoth, M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger	

## ►► Vertiefung Biocompatible Materials

### ►►► Kernfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan</b>
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler, N. Mathavan</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication <i>Wed, 23.02.2022 / 02.03.2022 / 09.03.2022: The course will take place in HPZ E 35.</i>			4 Std.	Mi	13-18	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>

376-1721-00L	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	W	2 KP	2V					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10-12	LFW C4	G. A. Kuhn, J. Goldhahn, E. Wehrle	

## ►► Vertiefung Molecular Biology and Biophysics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1402-00L	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V	
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std.	Mi 08-10 HIT J53 R. Glockshuber, T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
551-1556-00L	<b>Structure Determination by Cryo-EM: Data Processing and Analysis</b> <i>Number of participants limited to 15</i>	W	6 KP	7P	
	<i>The block course will only take place with a minimum of 4 participants.</i>				
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-1556-00 P	Structure Determination by Cryo-EM: Data Processing and Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>			100s Std.	K. Locher
262-5100-00L	<b>Protein Biophysics (University of Zurich) W</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i>	W	6 KP	3V+1U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
262-5100-00 V	Protein Biophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std.	Uni-Dozierende
262-5100-00 U	Protein Biophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Uni-Dozierende
636-0702-00L	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do 12-14 BSD G205 HG D16.2 N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do 14-15 BSD G205 HG D16.2 N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	N. Beerenwinkel

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do 10-12 ML F34 A. Stemmer
376-1392-00L	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2G	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do 16-18 HG D7.2 G. Shivashankar
636-0016-00L	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	W	4 KP	3G	

636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will take place online only (via Zoom). Link will be send to registered students in due time.</i> <i>Room reserved in Basel: Oppenheim</i> <i>Room reserved in ZH: HG D 16.2</i>	3 Std.	Mo	12-15	BSD G205 HG D16.2	<b>M. H. Khammash</b> , A. Gupta
---------------	--	--------	----	-------	----------------------	----------------------------------

<b>551-1616-00L</b>	<b>Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR	2 Std.	Mi	14-16	HCI E8	<b>A. D. Gossert</b>

► **Master-Arbeit (für beide Fachrichtungen)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Medical Physics</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
465-0900-00 D	Master's Thesis (Medizinphysik)			450s Std.	Betreuer/innen

**MAS in Medical Physics - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS      European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP        Kreditpunkte  
 ■         Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2023.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2023

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0100-00L	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	3G	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen Findet dieses Semester nicht statt.			36s Std.	
166-0101-00L	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	2G	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			32s Std.	
166-0102-00L	<b>Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	3G	
166-0102-00 G	Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			36s Std.	
166-0103-00L	<b>Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	3G	
166-0103-00 G	Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			36s Std.	
166-0190-00L	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	5D	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte Findet dieses Semester nicht statt.			75s Std.	M. A. Streicher-Porte

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2023

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2022

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0300-00L	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.	O	3.5 KP	3G	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ Blockkurs			36s Std.	
				11.01. 13-17 LEO C12 03.02. 08-17 LEO C12 02.03. 08-17 LEO C12 24.03. 08-17 LEO C12 12.04. 08-17 LEO C12	P. J. de Haan van der Weg
166-0301-00L	<b>Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b>	O	3 KP	2G	

<i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>					
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>	32s Std.	14.01. 08-17 02.02. 08-17 03.03. 08-17 25.03. 08-17	LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12	A. Müller
<b>166-0302-00L</b>	<b>Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>	40s Std.	12.01. 08-17 04.02. 08-17 04.03. 08-17 23.03. 08-17 06.05. 08-17	LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12	C. G. C. Marxt
<b>166-0303-00L</b>	<b>Agile und nutzerzentrierte Innovation</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0303-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ <i>Blockkurs</i>	24s Std.	13.01. 08-17 13.04. 08-17 14.04. 08-17	LEO C12 LEO C12 LEO C12	M. Meboldt
<b>166-0390-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle ■ <i>11.01.2022 Einführung CAS Arbeit Neue Geschäftsmodelle 05.05.2022 Kolloquium CAS Arbeit Neue Geschäftsmodelle</i>	75s Std.	11.01. 08-12 05.05. 08-17	LEO C12 LEO C12	M. A. Streicher-Porte

#### ► Vertiefung Verkehrsingenieurwesen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>149-0003-00L</b>	<b>Design of Public Transport Systems</b> <i>Nur für CAS/DAS in Verkehrsingenieurwesen und MAS in Mobilität der Zukunft</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
149-0003-00 G	Design of Public Transport Systems <i>Blockkurs 15.02.22 - 16.02.22 und 04.04.22 - 06.04.22</i>			35s Std. 15.02. 09-17 16.02. 09-17	HIT F31.1 HIT F31.1 F. Corman
<b>149-0090-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Verkehrsingenieurwesen</b> <i>Nur für CAS in Verkehrsingenieurwesen und MAS in Mobilität der Zukunft</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
149-0090-00 D	CAS-Arbeit Verkehrsingenieurwesen <i>Präsentation: 05.09.2022</i>			75s Std.	Betreuer/innen

#### ► Zusatzleitung MAS|CAS

*Je nach Bedarf wird das Modul "Zusatzleitung CAS|MAS" in jedem Semester angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0002-00L</b>	<b>Zusatzleistung MAS CAS 2020/21</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>	
166-0002-00 A	Zusatzleistung MAS CAS 2020/21			25s Std.	M. A. Streicher-Porte

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0490-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>27D</b>	
166-0490-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Einführung Master-Arbeit und wissenschaftl. Arbeiten 2. Dezember 21. Master-Arbeit Zwischenkolloquium 6. April 22.</i>			375s Std.	M. A. Streicher-Porte

#### MAS in Mobilität der Zukunft - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Raumplanung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2023.

## ► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0505-00L</b>	<b>Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0505-00 G	Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 07.02.2022 - 11.02.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen, F. Corman</b>
<b>115-0506-00L</b>	<b>Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0506-00 G	Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 07.03.2022 - 11.03.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>115-0507-00L</b>	<b>Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0507-00 G	Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 14.04. - 18.04.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Gmünder</b>
<b>115-0508-00L</b>	<b>Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0508-00 G	Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 09.05. - 13.05.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>115-0509-00L</b>	<b>Präsenzwoche 09: Planung und Politik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0509-00 G	Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 13.06. - 17.06.2022</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>D. Kaufmann, W. Schenkel</b>

## ► Projekte und Arbeiten

### ► Exposé

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0800-00L</b>	<b>Exposé</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
115-0800-00 A	Exposé (MAS) <i>Abgabe MAS Exposé</i>			300s Std.	Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit

Wird im Frühjahr 2023 angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0900-00L</b>	<b>MAS-Abschlussarbeit</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</b>	
115-0900-00 D	MAS-Abschlussarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			750s Std.	Betreuer/innen

## MAS in Raumplanung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# MAS in Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: <http://www.mas-swr.ethz.ch/>

## ► Kernfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
118-0111-00L	<b>Sustainability and Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	O	3 KP	2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i>				
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week block course. Time: 9:00-12:00, 13:30-16:30</i>			30s Std. 13.06.- 09-17 17.06.	HIT F32 <b>D. Molnar, P. Burlando</b>
118-0112-00L	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	O	3 KP	4V	
	<i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>				
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i>			4 Std. Di/1 12-14 Fr/1 10-12	HCI F8 HCI E8 <b>A. Castelletti</b>
118-0112-01L	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	O	2 KP	1U	
	<i>This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).</i>				
118-0112-01 U	Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>The students are requested to develop a project in small groups during the lectures and at home. For this reason, the frequency, although not compulsory, is highly recommended.</i>			16s Std. Fr 12-14	HCI D2 <b>A. Castelletti, M. Giuliani</b>
118-0113-00L	<b>Water Governance: Challenges and Solutions</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	O	1 KP	2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i>				
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions <i>Block course Time: 9:00-12:00, 13:30-16:30</i>			24s Std. 29.04. 09-17 06.05. 09-17 13.05. 09-17	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 <b>P. Burlando, D. Molnar</b>

## ► Grundlagenkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	O	6 KP	4G	
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std. Mi 10-13 Do 14-16	HIL E9 HIL E9 <b>K. M. Udert</b>
102-0248-00L	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G	
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 10-12	HIL E7 <b>J. P. Leitão Correia , M. Maurer, A. Scheidegger</b>
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std. Mi 14-16 16-18	HIL E6 HIL E15.2 <b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 14-16	HIL E6 <b>A. Castelletti</b>

101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	W	3 KP	2G					
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	10-13	HIL C10.2	D. F. Vetsch, D. Vanzo	
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	W	3 KP	2G					
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data			2 Std.	Do	08-10	HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Li	
► Wahlfächer									
Electives: 6 credits has to be achieved.									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	W	3 KP	2G					
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	10-12	HIL E7	I. Schalko, M. Detert, M. Koksich, C. Weber	
101-0278-00L	Hochwasserschutz	W	3 KP	2G					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	R. Boes, J. Eberli	
102-0838-00L	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries	W	3 KP	2G					
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries			2 Std.	Mo	12-14	HIL E9	C. Zurbrügg	
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G					
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	14-16	HG E5	M. Filippini, S. Srinivasan	
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U					
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	08-10	HG D1.1	M. Dettling	
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	M. Dettling	
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	W	4 KP	3G					
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo	16-19	NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe	
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	W	1 KP	1K					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	H. Wernli, D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild	
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	W	1 KP	1K					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	H. Wernli, D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild	
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	W	1 KP	1K					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	H. Wernli, D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild	
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G					
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 17.03.	08-10 16-18	CHN E46 LEE E101	C. Appenzeller	
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G					
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	M. Wild	
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2V+1U					
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	D. N. Bresch, R. Knutti	
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercices start 3rd week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	D. N. Bresch, R. Knutti	
701-1260-00L	Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2.5 KP	5P					

701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 13 June - Fr 17 June 2022</i> <i>Location: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach (13. - 15.06.2022) and two days (16./17.06.2022) at ETH for analysis.</i>	5 Std.	13.06. 08-19 14.06. 08-19 15.06. 08-19 16.06. 08-19 17.06. 08-19	Ex tern Ex tern Ex tern CHN F46 CHN F46	<b>D. Michel</b> , M. Hirschi, M. Rösch, S. I. Seneviratne
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di 16-19 CHN D46 <b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, H. Singer
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>The lecture will not take place in Spring Semester 2022. It will be offered next time in Spring Semester 2023.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Lienert
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Do 16-18 CHN E46 <b>R. Garrett</b>
<b>► Master-Arbeit</b>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
<b>118-0121-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
118-0121-00 D	Master's Thesis			720s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ</b>					
O	Obligatorisch		E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	
W+	Wählbar für KP und empfohlen		Z	Zusatzangebot zum VLV	
W	Wählbar für KP		Dr	Für Doktorat geeignet	
<b>Legende für Umfang</b>					
V	Vorlesung		P	Praktikum	
G	Vorlesung mit Übung		A	Arbeit / selbständige Arbeit	
U	Übung		D	Diplomarbeit	
S	Seminar		R	Repetitorium / Selbststudium	
K	Kolloquium				
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System				
KP	Kreditpunkte				
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.				

# MAS in Technology and Public Policy

Zwei Semester Vollzeit- oder vier Semester Teilzeitprogramm.

Mehr Infos unter: <https://tpp.ethz.ch/tpp-degrees/mas-tpp.html>

## ► Pflichtmodule

### ►► Policy Process

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>875-0101-00L</b>	<b>Technology, Society, Markets and the State</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process and MAS in Technology and Public Policy</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
875-0101-00 G	Technology, Society, Markets and the State <i>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			69s Std. 27.01. 09-18 ON LINE 28.01. 09-18 ON LINE 29.01. 09-17 ON LINE 11.02. 09-18 ON LINE 12.02. 09-17 ON LINE 25.02. 09-18 HG E23 26.02. 09-17 HG E23 25.03. 09-18 HG E23 19.05. 09-18 HG E23	<b>T. Schmidt</b> , T. Bernauer, F. M. Egli, F. Schimmelfennig
<b>875-0201-00L</b>	<b>Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process and MAS in Technology and Public Policy</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
875-0201-00 G	Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making <i>Block course</i>			62s Std. 21.03.- 09-18 HG E23 24.03. 08.04. 09-18 HG E23 09.04. 09-17 HG E41 29.04. 09-18 HG E23 30.04. 09-17 HG E41	<b>T. Bernauer</b> , D. Kaufmann, F. Quoss, A. Rom, E. K. Smith, M. Stauffacher
<b>875-0301-00L</b>	<b>Communication and Negotiation</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process and MAS in Technology and Public Policy</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
875-0301-00 G	Communication and Negotiation <i>Block course</i>			30s Std. 20.05. 09-18 HG E23 21.05. 09-17 HG E23 10.06. 09-18 HG E41 11.06. 09-17 HG E41	<b>T. Bernauer</b> , M. Ambühl

### ►► Impact Analysis

The Modules take place only in Autumn Semester.

### ► Wahlmodule

MAS students can choose from the Science in Perspective course offer or related courses. Enrollment only after agreement with the TPP Programme Leadership.

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>877-0400-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Technology and Public Policy.</i> <i>Enrollment only after agreement with the TPP Programme Leadership.</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
877-0400-00 D	Master's Thesis			450s Std.	Dozent/innen

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Urban and Territorial Design

## ► Design Studio and Postproduction

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>078-0102-00L</b>	<b>Core Design and Research Studio II</b> <i>Only for MAS in Urban and Territorial Design</i>	<b>O</b>	<b>17 KP</b>	<b>18G</b>	
078-0102-00 G	Core Design and Research Studio II <i>During the seminar week 22./23.3.22 teaching will take place outside the studio!</i>			255s Std. Di 09-17 Mi 09-17 14.02. 09-17 15.02. 09-17 16.02. 09-17 02.06. 08-17	ONA E25 ONA E25 ONA G35 ONA G35 ONA G35 ONA E25 <b>M. Topalovic</b>
<b>078-0103-00L</b>	<b>Postproduction II</b> <i>Only for MAS in Urban and Territorial Design</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0103-00 G	Postproduction II			30s Std. 07.06. 10-15 08.06. 10-15 14.06. 10-15 15.06. 10-15 21.06. 10-15 22.06. 10-15	ONA G35 ONA G35 ONA G35 ONA G35 ONA G35 ONA G35 <b>M. Topalovic</b>

## ► Interdisciplinary Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>078-0204-00L</b>	<b>Regenerative Landscapes: Rule-Based Design</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
078-0204-00 G	Regenerative Landscapes: Rule-Based Design <i>No course on 24.3.22 (seminar week). Course room 5.5.22: ONA E25 (see room reservations!)</i>			3 Std. Do 05.05. 13-16 13-16	ONA E7 ONA E25 <b>T. Galí-Izard</b>
<b>078-0203-00L</b>	<b>Urban Ecology</b> <i>Only for MAS in Urban and Territorial Design</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
078-0203-00 G	Urban Ecology <i>No course 24.3.22 (seminar week). Final review day (obligatory): 24.6.2022; details will follow.</i>			45s Std. Do 04.05. 09-12 10-14	ONA E16 ONA E25 <b>C. Küffer Schumacher</b>

## ► Urban Theory Sessions

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>078-0302-00L</b>	<b>Sessions on Territory</b> <i>Only for MAS in Urban and Territorial Design</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
078-0302-00 G	Sessions on Territory <i>Lecture days: 28.02 Raj Patel, University of Texas 14.03 Lenora Ditzler, Wageningen University &amp; Research 28.03 Tamar Novick, Max Plank University for the History of Science 02.05 Christopher Roth, filmmaker 09.05 Sahar Qawasmi and Nida Sinnokrot, Sakiya art residency 16.05 Maja and Reuben Fowkes, University College London</i>			15s Std. Mo 16-18	ONA E7 <b>M. Topalovic</b>
<b>078-0303-00L</b>	<b>Urban Theory Seminar: Agrarian Questions Under Extended Urbanisation</b> <i>Only for MAS in Urban and Territorial Design</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0303-00 G	Urban Theory Seminar: Agrarian Questions Under Extended Urbanisation <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche). Course room 5.5.22: ONA E25 (see room reservations!)</i>			30s Std. Do 05.05. 16-18 16-18	ONA E7 ONA E25 <b>C. Schmid, N. Bathla</b>
<b>078-0304-00L</b>	<b>Critical Writing</b> <i>Only for MAS in Urban and Territorial Design</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0304-00 G	Critical Writing			30s Std. Mo 14-16 08.06. 10-12 15.06. 10-12 22.06. 10-12	ONA E25 ONA E25 ONA E25 ONA E25 <b>M. Topalovic, C. Schmid</b>

## ► Electives

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2102-00L</b>	<b>History of Food and Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std. Mo 10-12	LFW C4 <b>P. Aerni</b>
<b>851-0014-00L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility</b> <i>The course addresses primarily Master's students of the D-GESS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0014-00 S	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility			2 Std. Fr 14-16	IFW B42 <b>E. Valdameri, L. Schurrer</b>
<b>701-1434-00L</b>	<b>Essentials of Restoration Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

#### MAS in Urban and Territorial Design - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS Mediation in Peace Processes

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>868-0002-00L</b>	<b>Module 2: Mediation Methods</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>	
868-0002-00 G	Module 2: Mediation Methods <i>Block course</i>			80s Std. 07.03. 09-18 08.03. 09-18 14.03.- 09-18 18.03.	ML H37.1 ML H37.1 HG F26.3 <b>A. Wenger</b>
<b>868-0003-00L</b>	<b>Module 3: Mediation Content</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0003-00 G	Module 3: Mediation Content <i>Block course</i>			120s Std. 13.06.- 09-18 01.07.	HG E21 HG E41 <b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>

## ► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>868-0100-00L</b>	<b>Literature Project</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
868-0100-00 A	Literature Project			150s Std.	<b>A. Wenger</b>
<b>868-0102-00L</b>	<b>Praxisorientierte Projektarbeit</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
868-0102-00 A	Praxisorientierte Projektarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.	<b>A. Wenger</b>

### MAS Mediation in Peace Processes - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Maschineningenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0262-G0L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Mo 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 (alternierend mit Schnellübungen)</i> <i>Mi und Fr im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1</i>			5 Std.	Mo/2w	08-10	HG F5 HG F7 ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Steiger</b>
401-0262-00 U	Analysis II <i>Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung).</i> <i>Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft.</i> <i>Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird: Für Maschineningenieurwissenschaften Montag 18-20 im HG D 7.1, für Materialwissenschaften Mittwoch 16-18 Uhr im HCI H 8.1, jeweils ab der 3. Semesterwoche. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			3 Std.	Mo/2w	08-10	CHN E46 ETZ E6 HG D7.1 HG F5 HG F7 IFW A32.1 IFW A36 LFW C5 ML F34 ML F38 NO C44 ETZ G91 ML J34.1 HG F26.5 HG G26.1 IFW A36 LEE C114 LFW B1 LFW C4 ML F34 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.3 HG F26.5 HG G26.1 LEE C114 LFW B1 LFW C4 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	<b>A. Steiger</b>
<b>401-0172-00L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0172-00 V	Lineare Algebra II <i>Do 14-16 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Do	14-16	ETA F5 ETF E1	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0172-00 U	Lineare Algebra II <i>MATL: Mo 12-13.</i> <i>MAVT: Fr 10-11 oder Fr 11-12 (und mit Analysis II Übungen Fr 12-14) oder Fr 12-13 oder Fr 13-14 (und mit Analysis II Übungen Fr 10-12) gemäss Gruppeneinteilung.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird: Für Maschineningenieurwissenschaften Montag 18-20 im HG D 7.1, für Materialwissenschaften Mittwoch 16-18 Uhr im HCI H 8.1, jeweils ab der 3. Semesterwoche. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			1 Std.	Mo	12-13	LFW C1 LFW C4 CAB G56 CAB G61 ETZ G91 LEE D101 LEE D105 ML F38 NO C44 NO E39 LEE D105 LEE D105 LFW C1 ML F38 CAB G51 CAB G52 CAB G56 CLA E4 ETZ K91 HG G26.3 LFW C1 ML F40	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b> <i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>  <i>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.</i>  <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				



151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>	4 Std.	Mo	10-12	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>D. Mohr</b>
151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>  <i>Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 14-16 und 16-18 für Bauingenieurwissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 7.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	2 Std.	Di	08-10	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN G22 CLA E4 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B2 LFW C11 ML F40 ML H34.3 ML H43 ML J34.1 NO E39 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.3 NO C6 CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104	<b>D. Mohr</b>
<b>151-0712-00L</b>	<b>Werkstoffe und Fertigung II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
151-0712-00 V	Werkstoffe und Fertigung II <i>Vorlesungen: Di 13-14 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Do 8-10 Uhr im ETA F 5</i>	3 Std.	Di	13-14	HG F1 HG F3 ETA F5	<b>K. Wegener</b>
151-0712-00 U	Werkstoffe und Fertigung II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche (in Gruppen, 14-täglich, nach Vereinbarung).</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 7.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	1 Std.	Mo/2w	14-16	CAB G56 CAB G56 CHN C14 CHN C14 HG E33.1 HG E33.1 HG G26.5 HG G26.5 IFW C33 IFW C33 LEE D101 LEE D101 ML H41.1 ML H41.1 ML H43 ML H43 HG D7.2 HG D7.2 IFW A34 IFW A34 IFW B42 IFW B42 IFW C31 ML H34.3 ML H34.3 ETZ E7 ETZ E7	<b>K. Wegener</b>
<b>151-0302-00L</b>	<b>Innovationsprozess</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>		
151-0302-00 V	Innovationsprozess <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>	1 Std.	Di	10-11	HG F1 HG F3	<b>M. Meboldt, Q. Lohmeyer</b>
151-0302-00 U	Innovationsprozess <i>Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3.</i>	1 Std.	Di	11-12	HG F1 HG F3	<b>M. Meboldt, Q. Lohmeyer</b>
<b>252-0832-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0832-00 V	Informatik	2 Std.	Do	10-12	ETA F5	<b>R. Sasse, M. Schwerhoff</b>

252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Soweit angesichts Covid'19 möglich, wird zusätzlich ein Study Center angeboten, in dem Studierende Unterstützung beim Bearbeiten der Übungsaufgaben bekommen können. Details werden zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.</i>	2 Std.	Di	14-16 16-18	IFW A32.1 LFW C11 ML J37.1 CAB G52 ETZ H91 ETZ K91 IFW A32.1 IFW C31 IFW D42 LEE D101 LEE D105 LFV E41 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 NO D11 NO E39	R. Sasse, M. Schwerhoff
			Mi	14-16	ETZ K91 LEE D101 NO E39	
				16-18	ETZ K91 LEE D101 NO E39	

## ►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0300-00L	Innovationsprojekt	O	2 KP	2U				
151-0300-00 U	Innovationsprojekt <i>Die Lerneinheit wird zum letzten Mal im FS22 angeboten.</i>			2 Std.	Di	14-15	HG G1	M. Meboldt
						15-16	HG G1	
						16-17	HG G1	
	<i>Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt: Di 22.02.2022 von 12 h bis 12.20 h im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3</i>				Mi	16-17	HG G1	
						17-18	HG G1	
						18-19	HG G1	
	<i>Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben.</i>				Do	16-17	HG G1	
						17-18	HG G1	
						18-19	HG G1	
	<i>Die Gruppeneinschreibung wird nach der Einführungsveranstaltung möglich sein.</i>				22.02.	12-13	HG F1	
							HG F3	
					01.06.	16-17	HG K30.1	
						17-18	HG K30.1	
	<i>Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche.</i>					18-19	HG K30.1	
					02.06.	16-17	HG K30.1	
						17-18	HG K30.1	
						18-19	HG K30.1	

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0861-00L	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	O	0.4 KP	1K				
252-0861-00 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			12s Std.	22.02.	14-18	ON LINE	R. Sasse
					23.02.	14-18	ON LINE	
					25.02.	14-18	ON LINE	

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0034-10L	Physik II	O	4 KP	2V+2U				
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	14-16	HPH G1	L. P. Gallmann
402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Do	16-18	HCI D2 HCI J6 HIL B21 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPK D24.2	L. P. Gallmann
227-0075-00L	Elektrotechnik I	O	3 KP	2V+2U				
227-0075-00 V	Elektrotechnik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG F5 HG F7	J. Leuthold

227-0075-00 U	Elektrotechnik I Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT-Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen.  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.		2 Std.	Di	16-18	CHN E42 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91 HG D1.1 HG D5.3 IFW A32.1 IFW B42 IFW D42 ML F34 ML H41.1 ML H43	J. Leuthold	
151-0102-00L	Fluidodynamik I	O	6 KP	4V+2U				
151-0102-00 V	Fluidodynamik I Am Fr 29.04.22 findet die Vorlesung ausnahmsweise in HG F 1 mit Videoübertragung im HG E 5 statt.			4 Std.	Mo Fr 29.04.	14-16 14-16 14-16	ETA F5 ETA F5 HG E5 HG F1	T. Rösgen
151-0102-00 U	Fluidodynamik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.  Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Do 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			2 Std.	Mo  Do	08-10  10-12	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3 HG G26.5	T. Rösgen
151-0052-00L	Thermodynamik II	O	4 KP	2V+2U				
151-0052-00 V	Thermodynamik II Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.			2 Std.	Di	08-10	HG F5 HG F7	A. Bardow, N. Noiray
151-0052-00 U	Thermodynamik II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche.  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			2 Std.	Di	14-16	CAB G61 CHN C14 CHN E42 HG D7.1 IFW A36 LEE E101 ML E12 ML F39 RZ F21	A. Bardow, N. Noiray
►► Wahlfächer								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0304-00L	Dimensionieren II	W	4 KP	4G				
151-0304-00 G	Dimensionieren II Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12			4 Std.	Mi	08-10 10-12	HG G3 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	K. Wegener
151-0431-00L	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing	W	4 KP	2V+1U				
151-0431-00 V	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing			2 Std.	Fr	10-12	HG F1	J. H. Walther, G. Arampatzis
151-0431-00 U	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing The exercise will start in the 2nd week of the Semester.			1 Std.	Fr	13-14	CHN E42 LFV E41 ML F38 ML F39	J. H. Walther, G. Arampatzis
151-0590-00L	Regelungstechnik II	W	4 KP	2V+2U				
151-0590-00 V	Regelungstechnik II Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.			2 Std.	Fr	08-10	HG F5 HG F7	L. Guzzella
151-0590-00 U	Regelungstechnik II Die Übungen starten in der 2. Woche des Semesters.  Zusätzlich wird das Study Center ab der 3. Semesterwoche angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			2 Std.	Di  22.02.	10-12  10-12	CHN C14 CHN F46 LEE E101 LFW B1 LFW C5 ML F40 CHN C14	L. Guzzella
151-0700-00L	Fertigungstechnik	W	4 KP	2V+2U				
151-0700-00 V	Fertigungstechnik Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.			2 Std.	Mi	14-16	HG G3	K. Wegener
151-0700-00 U	Fertigungstechnik Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.			2 Std.	Mi	16-18	HG G3 HG G5	K. Wegener
151-0966-00L	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers	W	4 KP	2V+2U				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10-12	HG G5	D. J. Norris

151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HG D7.1 IFW A36 CHN C14 NO C44	<b>D. J. Norris</b>
					Do	08-10		
<b>327-3002-00L</b>	<b>Materials for Mechanical Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-3002-00 V	Materials for Mechanical Engineers			2 Std.	Mo	16-18	HG F7	<b>R. Spolenak</b> , A. R. Studart, R. Style
327-3002-00 U	Materials for Mechanical Engineers			1 Std.	Fr	08-09	HG F1	<b>R. Spolenak</b> , A. R. Studart, R. Style
<b>626-0012-00L</b>	<b>Bioengineering</b> <i>Für die Fokus-Vertiefung Biomedizinische Technik ist die Wahl dieses Wahlfaches dringend empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
626-0012-00 G	Bioengineering <i>Vorlesung: Do 8-10 Übungen in Gruppen: Do 11-12</i>			3 Std.	Do	08-10 11-12	NO C60 CAB G59 CAB G61 CLA E4 ETZ H91 HG D3.1 IFW B42 LEE C114 ML F40 NO E39	<b>S. Panke</b> , J. G. Snedeker

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0862-00L	Engineering Tool: Modelling <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W+	0.4 KP	1K				
252-0862-00 K	Engineering Tool: Modelling <i>Block course during the first week of the semester.</i>			12s Std.	22.02.	14-18	HG E3	M. Schwerhoff
					23.02.	14-18	HG E3	
					24.02.	14-18	HG E3	
151-0042-01L	Ingenieur-Tool: FEM-Programme <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W+	0.4 KP	1K				
151-0042-01 K	Ingenieur-Tool: FEM-Programme ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	22.02.	12-16	HG G3	B. Berisha
					23.02.	14-18	HG E7	
					24.02.	14-18	ML D28	

## ► 6. Semester

### ►► Fokus-Projekt

#### ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0073-11L</b>	<b>Geranos</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-10L Geranos im HS21.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-11 A	Geranos ■			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
<b>151-0073-21L</b>	<b>AITHON</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-20L AITHON im HS21.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-21 A	AITHON ■			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
<b>151-0073-31L</b>	<b>Guidance, Navigation and Control for Recovery of a Sounding Rocket</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-30L Guidance, Navigation and Control for Recovery of a Sounding Rocket im HS21.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-31 A	Guidance, Navigation and Control for Recovery of a Sounding Rocket ■			210s Std. n. V.	<b>M. Zeilinger</b>
<b>151-0073-41L</b>	<b>SpaceHopper</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-40L SpaceHopper im HS21.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-41 A	SpaceHopper ■			210s Std. n. V.	<b>M. Hutter</b>
<b>151-0073-51L</b>	<b>RAPTOR - Rapid Aerial Pick-and-Transfer of Objects by Robots</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-50L RAPTOR - Rapid Aerial Pick-and-Transfer of Objects by Robots im HS21.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-51 A	RAPTOR - Rapid Aerial Pick-and-Transfer of Objects by Robots ■			210s Std. n. V.	<b>R. Katzschmann</b>

### ►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-11L	<b>E-Sling RE</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-10L E-Sling RE im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-11 A	E-Sling RE ■			210s Std. n. V.	K. Wegener
151-0075-21L	<b>Formula Student</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-20L Formula Student im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-21 A	Formula Student ■			210s Std. n. V.	D. Mohr
151-0075-31L	<b>Paris Hybrid</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-30L Paris Hybrid im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-31 A	Paris Hybrid			210s Std. n. V.	A. Kunz
<b>►►► Fokus-Projekte in Energy, Flows and Processes</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0076-11L	<b>SOWA (Solar Water) – Drinking Water from Saline and Brackish Water Using Solar Energy</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0076-10L SOWA (Solar Water) – Drinking Water from Saline and Brackish Water Using Solar Energy im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0076-11 A	SOWA (Solar Water) – Drinking Water from Saline and Brackish Water Using Solar Energy ■			210s Std. n. V.	M. Mazzotti
<b>►►► Fokus-Projekte in Biomedizinische Technik</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0077-11L	<b>VIESHUNT</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0077-10L VIESHUNT im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0077-11 A	VIESHUNT ■			210s Std. n. V.	M. Meboldt
<b>►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-11L	<b>HRC3D - High Resolution 3D Printing of Continuous Fiber Reinforced Composites</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-10L HRC3D - High Resolution 3D Printing of Continuous Fiber Reinforced Composites im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-11 A	HRC3D - High Resolution 3D Printing of Continuous Fiber Reinforced Composites ■			210s Std. n. V.	P. Ermanni
151-0079-21L	<b>Hybrid Rocket Engine 21</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-20L Hybrid Rocket Engine 21 im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-21 A	Hybrid Rocket Engine 21 ■			210s Std. n. V.	L. Guzzella
151-0079-31L	<b>Swissloop</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-30L Swissloop im HS21.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-31 A	Swissloop ■			210s Std. n. V.	D. Kochmann
<b>►►► Wählbare Fächer Fokus-Projekte</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-99L	<b>Vacuum Transport Seminar: Insights into Hyperloop Research</b>	E-	0 KP	1S	
151-0079-99 S	Vacuum Transport Seminar: Insights into Hyperloop Research			7s Std. Mo/2w 18-19 LEE E101	D. Kochmann
151-0662-00L	<b>Programming for Robotics - Introduction to ROS</b> <i>Number of participants limited to 70.</i>	W	1 KP	2G	
	<i>This course targets senior Bachelor students as well as Master students focusing on Robotics, Systems, and Control. Priority is given to people conducting a project work in the field.</i>				
151-0662-00 G	Programming for Robotics - Introduction to ROS			30s Std. 21.02. 08-12 23.02. 08-12 HG D1.2 HG D1.2	M. Hutter
151-3204-00L	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	W	2 KP	2V	
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte			2 Std. Mo 16-18 RZ F21	I. Goller
<b>►► Fokus-Vertiefung</b>					
<b>►►► Energy, Flows and Processes</b>					
<i>Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller</i>					

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 Kernfächer (W+) (HS/FS) und mindestens 2 der Wahlfächer (HS/FS) gemäss der Präsentation der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes (siehe [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/departement-dam/studium/bachelor/documents/EFP\\_Focus.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/departement-dam/studium/bachelor/documents/EFP_Focus.pdf)) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std.	Mi	08-12	ML F39	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1	<b>M. Tibbitt</b>
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10-12	HG G5	<b>D. J. Norris</b> <b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HG D7.1 IFW A36	
					Do	08-10	CHN C14 NO C44	

## ►►► Mechatronics and Robotics

Fokus-Koordinator: Prof. Marco Hutter

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>J. Dual</b> , T. Brack
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b> <b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b> <i>Die Professoren, die Studies on Mechatronics betreuen, sind im myStudies bei Belegung des Fachs wählbar. Für Ausnahmen bitte den Fokus Koordinator und info@mavt.ethz.ch kontaktieren. Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			150s Std.				Betreuer/innen
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML F38	<b>B. Nelson</b> <b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.				
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart</b> , M. Chli, N. Lawrance

<b>151-1224-00L</b>	<b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08-10	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>	
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10-12	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>					
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>								
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning			4 Std.	Di	14-16	ETA F5	<b>A. Krause, F. Yang</b>	
	Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt				Mi	14-16	ETF E1		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>	
	<i>No presence required.</i>								
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>D. Bortis</b>	

## ►►► Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0643-00L	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>	W+	5 KP	11A				
151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			150s Std. n. V.				Betreuer/innen
151-0060-00L	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	W	4 KP	2V+2U				
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	14-16	ML F38	T. Schutzzius, D. Taylor
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08-10	ML F38	T. Schutzzius, D. Taylor
151-0172-00L	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	W	6 KP	3V+3U				
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13-16	ML E12	C. Hierold, C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo	15-18	ML F39	C. I. Roman
151-0540-00L	<b>Experimentelle Mechanik</b>	W	4 KP	2V+1U				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	J. Dual, T. Brack
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	J. Dual, T. Brack
151-0622-00L	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	W	2 KP	2G				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	A. Stemmer
151-0630-00L	<b>Nanorobotics</b>	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0946-00L	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	W	4 KP	4G				
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1	M. Tibbitt
151-0966-00L	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	W	4 KP	2V+2U				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10-12	HG G5	D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi  Do	14-16  08-10	HG D7.1 IFW A36 CHN C14 NO C44	D. J. Norris
151-0135-00L	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	W	1 KP	2A				
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung			30s Std.	n. V.			Professor/innen

## ►►► Produktionstechnik

Fokus-Koordinator: Prof. Konrad Wegener

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung müssen die 3 obligatorischen Fächer im (HS/FS) absolviert werden. Die zusätzlich benötigten 8KP

können mit den wählbaren Fächern (HS/FS) erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0720-00L	Produktionsmaschinen I	O	4 KP	4G				K. Wegener, S. Weikert
151-0720-00 G	Produktionsmaschinen I			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	ML H41.1 ML H41.1	
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction W+ - Virtual Reality I	W+	4 KP	4G				A. Kunz
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	14-18	ML H44	
151-0718-00L	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik	W+	4 KP	2V+2U				A. Günther A. Günther
151-0718-00 V	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Mo	10-12	ML H34.3	
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10-12	ML H34.3	
151-0740-00L	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology	W+	4 KP	2V+2U				M. Bambach
151-0740-00 V	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Mi	14-16	ML E12	
151-0740-00 U	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Do	08-10	ML E12	L. Deillon, M. R. Tucker
151-0802-00L	Automation Technology	W+	4 KP	2V+1U				H. Wild, K. Wegener H. Wild, K. Wegener
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo	14-16	LFV E41	
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16-17	LFV E41	
151-0840-00L	Optimization and Machine Learning <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	W+	4 KP	2V+2U				B. Berisha, D. Mohr B. Berisha, D. Mohr
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08-10	ML H44	
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ML H44	
<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>								
151-0304-00L	Dimensionieren II	W	4 KP	4G				K. Wegener
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08-10 10-12	HG G3 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	
151-0515-00L	Continuum Mechanics 2	W	4 KP	2V+1U				E. Mazza, R. Hopf E. Mazza
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10-12	NO C44	
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12-13	NO C44	
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U				J. Dual, T. Brack J. Dual, T. Brack
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				S. Pané Vidal S. Pané Vidal
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 45.</i>	W	4 KP	2V+2U				B. Nelson B. Nelson
<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>								
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML F38	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.				
151-1224-00L	Ölhydraulik und Pneumatik	W	4 KP	2V+2U				J. Lodewyks J. Lodewyks
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08-10	IFW A36	
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10-12	IFW A36	

## ►►► Engineering for Health

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10-12	NO C44	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12-13	NO C44	<b>E. Mazza</b>



<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>	
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>	
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>Number of participants limited to 45.</i>								
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>								
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics			2 Std.	Mo	16-18	ML F38	<b>B. Nelson</b>	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics			2 Std.				<b>B. Nelson</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
	<i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>								
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1	<b>M. Tibbitt</b>	
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>	
<b>151-8102-00L</b>	<b>Research Beyond the Lab: Open Science and Research Methods for a Global Engineer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-8102-00 G	Research Beyond the Lab: Open Science and Research Methods for a Global Engineer			3 Std.	Do	15-18	IFW A32.1	<b>E. Tilley, L. Schöbitz</b>	
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>R. Müller, C. J. Collins</b>	
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>								
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>								
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>								
376-0210-00 G	Biomechatronics			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Riener, N. Gerig, O. Lamercy</b>	
	<i>Vorlesung: Mi 14-16</i>								
	<i>Übungen: Mi 16-17</i>								

## ►►► Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Bastian Bergmann D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
363-0302-00L	Human Resource Management: Leading Teams	W+	3 KP	2G				
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo	08-10	ML F36	G. Grote
363-0302-02L	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc Fokus MTEC</i>	W+	1 KP	2A				
363-0302-02 A	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>Individually scheduled project work with individual student groups.</i>			25s Std.				G. Grote
151-0700-00L	Fertigungstechnik	W	4 KP	2V+2U				
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HG G3	K. Wegener
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	16-18	HG G3 HG G5	K. Wegener
351-0578-00L	Einführung in die Wirtschaftspolitik	W	2 KP	1V				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			18s Std.	Do	10-12	HG E1.1	H. Mikosch

<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	16-18	HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>	
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std.	03.03. 17.03. 24.03. 07.04. 28.04. 12.05.	14-18 14-18 14-18 14-18 14-18 14-18	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>A. H. Sägesser</b>	

## ►►► Design, Mechanics and Materials

Fokus-Koordinator: Prof. Kristina Shea

Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+4A</b>	
	<i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>				
	<i>To apply for the course please create a pdf of 2+ Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and your CV as well, send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch.</i>				
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 24. March and will end on 27. of May (9 Weeks) and the course takes place at zhdK/Toniareal. Project and Team based course: zhdK Students will be present always Thursday and Friday. It is highly recommended that ETH Students can contribute 1 to 1 1/2 days too. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>			2 Std.	<b>M. Schütz</b>
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 24. March and will end on 27. of May (9 Weeks) and the course takes place at zhdK/Toniareal. Project and Team based course: zhdK Students will be present always Thursday and Friday. It is highly recommended that ETH Students can contribute 1 to 1 1/2 days too. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>			60s Std.	<b>M. Schütz</b>
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr 10-12 HG D5.2 <b>J. Dual, T. Brack</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr 12-13 HG D5.2 <b>J. Dual, T. Brack</b>
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>				
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design			2 Std.	Di 10-12 CHN E42 <b>K. Shea, T. Stankovic, E. Tilley</b>
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi 08-10 10-12 HG G3 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5 <b>K. Wegener</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do 14-18 ML H44 <b>A. Kunz</b>
<b>151-0324-00L</b>	<b>GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0324-00 V	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen			2 Std.	Do 08-10 HG E1.2 <b>G. P. Terrasi</b>
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>Ort (tba)</i>			1 Std.	<b>G. P. Terrasi</b>
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do 10-12 NO C44 <b>E. Mazza, R. Hopf</b>
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do 12-13 NO C44 <b>E. Mazza</b>

<b>151-0518-00L</b>	<b>Computational Mechanics I: Intro to FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0518-00 G	Computational Mechanics I: Intro to FEA <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Mo Mi	10-12 14-16	HG D3.2 HG D3.2	<b>D. Kochmann</b>	
<b>151-0552-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0552-00 G	Fracture Mechanics			3 Std.	Mo	15-18	NO C6	<b>L. De Lorenzis</b>	
<b>151-3204-00L</b>	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte			2 Std.	Mo	16-18	RZ F21	<b>I. Goller</b>	
<b>327-3002-00L</b>	<b>Materials for Mechanical Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-3002-00 V	Materials for Mechanical Engineers			2 Std.	Mo	16-18	HG F7	<b>R. Spolenak</b> , A. R. Studart, R. Style	
327-3002-00 U	Materials for Mechanical Engineers			1 Std.	Fr	08-09	HG F1	<b>R. Spolenak</b> , A. R. Studart, R. Style	

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0034-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0034-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	PFA L51 PFA L51 PFA L51	<b>B. G. Rüttimann</b>	
<b>151-0055-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0055-10 K	Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> <i>Ort: Gruppenraum des Technoparks ZH</i>			12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	Ex tern Ex tern Ex tern	<b>P. Acél</b>	
<b>151-0057-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0057-10 K	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche statt.</i>			12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>R. Züst</b>	
<b>151-0061-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen.</i>			12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	HG D1.2 HG D1.2 HG D1.2	<b>O. Lamercy</b>	
<b>151-0068-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0068-10 K	Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	LFW B3 LFW B3 LFW B3	<b>F. Waldern</b>	
<b>151-0069-10L</b>	<b>Engineering Tool: Design Optimization and CAD</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					

151-0069-10 K	Engineering Tool: Design Optimization and CAD <i>Block course during the first week of the semester.</i>		12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1	<b>T. Stankovic</b>
<b>151-0912-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Patente</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>			
151-0912-10 K	Ingenieur-Tool: Patente <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>		12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	LEE E308 LEE E308 LEE E308	<b>F. Gross</b>
<b>252-0867-00L</b>	<b>Engineering Tool: Case Study Physics Simulations</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>			
252-0867-00 K	Engineering Tool: Case Study Physics Simulations <i>Block course during the first week of the semester.</i>		12s Std.	22.02. 23.02. 24.02.	14-18 14-18 14-18	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	<b>V. da Costa de Azevedo</b>

## ► Labor-Praktika

Die Studierenden absolvieren im 4. und 5. Semester mindestens 10 Laborpraktika, wobei 4 davon Physik-Praktika sein müssen. Die in einem Labor-Praktikum erbrachte Leistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet. Für das Absolvieren der 10 Labor-Praktika werden 2 Kreditpunkte vergeben.

Einschreiben unter [www.mavt.ethz.ch/praktika](http://www.mavt.ethz.ch/praktika)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0029-10L</b>	<b>Labor-Praktika</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praktika">www.mavt.ethz.ch/praktika</a> möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
151-0029-10 P	Labor-Praktika <i>Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor Praktika finden Sie unter Physikpraktikum (<a href="https://ap.phys.ethz.ch/">https://ap.phys.ethz.ch/</a>).</i>			4 Std.	Dozent/innen

## ► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0003-00L</b>	<b>Werkstatt-Praxis</b> <i>Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT*

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0001-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html</a>)</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>151-3630-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics)</b> <i>Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html">https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html</a>)</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
151-3630-00 D	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			420s Std. n. V.	Professor/innen

#### Maschineningenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Maschineningenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

## ►► Energy, Flows and Processes

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	14-16	ML F38	<b>T. Schutzius</b> , D. Taylor
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08-10	ML F38	<b>T. Schutzius</b> , D. Taylor
<b>151-0106-00L</b>	<b>Orbital Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0106-00 G	Orbital Dynamics			3 Std.	Di	10-13	HG D5.2	<b>A. A. Kubik</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std.	Do	08-10	ML F39	<b>T. Rösigen</b> , A. A. Kubik
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13-14	ML F38	<b>T. Rösigen</b> , A. A. Kubik
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10-12	ML F34	<b>A. Manera</b> , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12-13	ML F34	<b>A. Manera</b> , V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12-13	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
<b>151-0166-00L</b>	<b>Physics of Nuclear Reactor II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Physics of Nuclear Reactor II <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10-13	ML H41.1	<b>K. Mikityuk</b>
<b>151-0170-00L</b>	<b>Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Di	14-16	HG F3	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16-17	HG D12	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mi	08-10 13-14	ML J34.1 ML J34.1	<b>C. E. Frouzakis</b> , I. Mantzaras
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std.	Mo	16-18	NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11-12	ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0224-00L</b>	<b>Fuel Synthesis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std.	Do	13-16	ML F36	<b>B. Bulfin</b> , A. Lidor
<b>151-0232-00L</b>	<b>Engineering Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0232-00 G	Engineering Acoustics II			3 Std.	Di	09-12	HG E33.5	<b>N. Noiray</b> , S. M. Schoenwald, B. Van Damme
<b>151-0252-00L</b>	<b>Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0252-00 V	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme <i>Teaching language: English on demand.</i>			2 Std.	Mo	14-16	IFW A32.1	<b>P. Jansohn</b>
151-0252-00 U	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme <i>Teaching language: English on demand</i>			1 Std.	Mo	16-17	IFW A32.1	<b>P. Jansohn</b>
<b>151-0254-00L</b>	<b>Environmental Aspects of Future Mobility</b> <i>Note: previous course title in FS20</i> <i>"Environmental Aspects of IC-Engines"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0254-00 V	Environmental Aspects of Future Mobility			2 Std.	Mi	10-12	NO C44	<b>Y. Wright</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler
151-0254-00 U	Environmental Aspects of Future Mobility			1 Std.	Mi	12-13	NO C44	<b>Y. Wright</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10-12	IFW A32.1	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	13-14	HG D5.2	<b>G. Sansavini</b>

<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>	
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter	
<b>151-0944-00L</b>	<b>Case Studies on Earth's Natural Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>					
151-0944-00 S	Case Studies on Earth's Natural Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt. Note: This course won't be offered in the future anymore.</i>			3 Std.				Noch nicht bekannt	
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1	<b>M. Tibbitt</b>	
<b>151-0950-00L</b>	<b>Sustainable Heating and Cooling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0950-00 G	Sustainable Heating and Cooling Technologies			3 Std.	Mo	08-11	HG E27	<b>D. Roskosch</b>	
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidodynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny	
151-0980-00 U	Biofluidodynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>	
<b>151-1115-00L</b>	<b>Aircraft Aerodynamics and Flight Mechanics</b> <i>Note: The previous course title in German until FS21 "Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-1115-00 G	Aircraft Aerodynamics and Flight Mechanics			3 Std.	Do	16-19	ML F39	<b>M. Immer</b>	
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo Di	12-13 12-14	ML H41.1 ML H41.1	<b>F. Coletti</b>	
<b>151-2017-00L</b>	<b>Nuclear Fuels and Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-2017-00 G	Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mo	14-17	IFW D42	<b>M. A. Pouchon</b> , P. J.-P. Spätig	
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	16-19	ML E12	<b>P. Wild</b>	
<b>151-0230-00L</b>	<b>Plasma Science in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0230-00 V	Plasma Science in Engineering			2 Std.	Do	16-18	ML F38	<b>R. S. Abhari</b> , A. Giovannini	
151-0230-00 U	Plasma Science in Engineering			1 Std.	Do	18-19	ML F38	<b>R. S. Abhari</b> , A. Giovannini	
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>	
	<i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>	

## ►► Mechanics, Materials, Structures

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo 10-12 14-16 ML H44 ML H44 <b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin
<b>151-0232-00L</b>	<b>Engineering Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0232-00 G	Engineering Acoustics II			3 Std.	Di 09-12 HG E33.5 <b>N. Noiray</b> , S. M. Schoenwald, B. Van Damme
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: Mi, 8-10 Übungen: Mi, 10-12</i>			4 Std.	Mi 08-10 10-12 HG G3 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5 <b>K. Wegener</b>

<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction W - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	14-18	ML H44	<b>A. Kunz</b>		
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	10-13	CLA E4	<b>E. Zwicker, R. Montau</b>		
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08-11	LFV E41	<b>R. Züst</b>		
<b>151-0324-00L</b>	<b>GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0324-00 V	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen			2 Std.	Do	08-10	HG E1.2	<b>G. P. Terrasi</b>		
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>Ort (tba)</i>			1 Std.				<b>G. P. Terrasi</b>		
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b> <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+4A</b>						
	<i>To apply for the course please create a pdf of 2+ Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and your CV as well, send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch.</i>									
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 24. March and will end on 27. of May (9 Weeks) and the course takes place at zhdk/Toniareal. Project and Team based course: zhdk Students will be present always Thursday and Friday. It is highly recommended that ETH Students can contribute 1 to 1 1/2 days too. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>			2 Std.				<b>M. Schütz</b>		
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 24. March and will end on 27. of May (9 Weeks) and the course takes place at zhdk/Toniareal. Project and Team based course: zhdk Students will be present always Thursday and Friday. It is highly recommended that ETH Students can contribute 1 to 1 1/2 days too. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>			60s Std.				<b>M. Schütz</b>		
<b>151-0366-00L</b>	<b>Aircraft Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0366-00 V	Aircraft Structures			2 Std.	Mo	14-16	ML F38	<b>P. Ermanni</b>		
151-0366-00 U	Aircraft Structures			1 Std.	Di	13-14	ML F38	<b>P. Ermanni</b>		
<b>151-0513-00L</b>	<b>Mechanics of Soft Materials and Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0513-00 G	Mechanics of Soft Materials and Tissues			3 Std.	Di Mi	16-18 14-15	HG D5.1 HG D5.1	<b>A. E. Ehret</b>		
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10-12	NO C44	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>		
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12-13	NO C44	<b>E. Mazza</b>		
<b>151-0518-00L</b>	<b>Computational Mechanics I: Intro to FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0518-00 G	Computational Mechanics I: Intro to FEA <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Mo Mi	10-12 14-16	HG D3.2 HG D3.2	<b>D. Kochmann</b>		
<b>151-0520-00L</b>	<b>Multiscale Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0520-00 G	Multiscale Modeling			3 Std.	Do	14-17	LEE C104	<b>D. Kochmann</b>		
<b>151-0522-00L</b>	<b>Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM			3 Std.	Mo	16-19	HG D7.2	<b>D. Valtorta</b>		
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>		
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di Mi	10-12 10-11	CAB G11 CAB G11	<b>P. Tiso</b>		
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11-12	CAB G11	<b>P. Tiso</b>		
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>		
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>		
<b>151-0548-00L</b>	<b>Manufacturing of Polymer Composites</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2P</b>						
	<i>Number of participants limited to 32.</i>									



151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do	13-16	HG D3.2	<b>P. Ermanni</b>
151-0548-00 P	Manufacturing of Polymer Composites			2 Std.				<b>P. Ermanni</b>
<b>151-0552-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0552-00 G	Fracture Mechanics			3 Std.	Mo	15-18	NO C6	<b>L. De Lorenzis</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0708-00L</b>	<b>Fertigungstechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0708-00 V	Fertigungstechnik II			2 Std.	Di	08-10	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Schmid, S. Weikert</b>
151-0708-00 U	Fertigungstechnik II			1 Std.	Di/2w	12-14	LFW C1	<b>K. Wegener, M. Schmid, S. Weikert</b>
<b>151-0718-00L</b>	<b>Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0718-00 V	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Mo	10-12	ML H34.3	<b>A. Günther</b>
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10-12	ML H34.3	<b>A. Günther</b>
<b>151-0720-00L</b>	<b>Produktionsmaschinen I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0720-00 G	Produktionsmaschinen I			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	ML H41.1 ML H41.1	<b>K. Wegener, S. Weikert</b>
<b>151-0740-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0740-00 V	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Mi	14-16	ML E12	<b>M. Bambach</b>
151-0740-00 U	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Do	08-10	ML E12	<b>L. Deillon, M. R. Tucker</b>
<b>151-0802-00L</b>	<b>Automation Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo	14-16	LFV E41	<b>H. Wild, K. Wegener</b>
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16-17	LFV E41	<b>H. Wild, K. Wegener</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08-10	ML H44	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ML H44	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>
<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>								
<b>151-1224-00L</b>	<b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08-10	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10-12	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>
<b>151-1550-00L</b>	<b>Seminar in Mechanik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
151-1550-00 S	Seminar in Mechanik			2 Std.	Do	16-18	ML E12	<b>J. Dual, G. Haller, E. Mazza</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14-16 14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			2 Std.	Mi	16-18	CAB G51	<b>T. Netland, O. Fläschner</b>
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	16-18	HG F5	<b>T. Netland, H. Dietl</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>

## ►► Robotics, Systems and Control

*Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>151-0310-00L</b>	<b>Nonlinear Model Predictive Control of Mechatronic Systems</b> <i>Note: previous course title until FS21 "Model Predictive Engine Control". Number of participants limited to 55.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0310-00 V	Nonlinear Model Predictive Control of Mechatronic Systems <i>This course will be offered for the last time in Spring Semester 2022.</i>			2 Std.	Fr	08-10	ML F38	<b>T. Albin Rajasingham</b>
151-0310-00 U	Nonlinear Model Predictive Control of Mechatronic Systems <i>This course will be offered for the last time in Spring Semester 2022.</i>			1 Std.	Fr	12-13	LFV E41	<b>T. Albin Rajasingham</b>
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	10-13	CLA E4	<b>E. Zwicker,</b> R. Montau
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08-11	LFV E41	<b>R. Züst</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di Mi	10-12 10-11	CAB G11 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11-12	CAB G11	<b>P. Tiso</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0634-00L</b>	<b>Perception and Learning for Robotics</b> <i>Number of participants limited to: 30</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>				
	<i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i>							
151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i>			120s Std.	28.02. 02.03. 04.03.	14-18 14-18 14-18	n/a n/a n/a	<b>C. D. Cadena Lerma,</b> J. J. Chung
	<i>The venue will be announced later.</i>							
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>							
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML F38	<b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.				<b>B. Nelson</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart,</b> M. Chli, N. Lawrance
<b>151-9904-00L</b>	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers I			3 Std.	Mo Mi	12-14 12-13	ML F39 ML F39	<b>A. Censi</b> , J. Lorand
<b>151-1115-00L</b>	<b>Aircraft Aerodynamics and Flight Mechanics</b> <i>Note: The previous course title in German until FS21 "Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1115-00 G	Aircraft Aerodynamics and Flight Mechanics			3 Std.	Do	16-19	ML F39	<b>M. Immer</b>
<b>103-0848-00L</b>	<b>Industrial Metrology and Machine Vision</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision			3 Std.	Mi	09-12	HIL D53	<b>K. Schindler</b> , D. Salido Monzú
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14-16 14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause</b> , F. Yang
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2	<b>S. Coros</b> , <b>B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40	<b>S. Coros</b> , <b>B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros</b> , <b>B. Thomaszewski</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , N. Mathavan
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , N. Mathavan
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b> <i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	<b>F. Dörfler</b> , M. Hudoba de Bady, M. Mamduhi
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Fr	10-12	HG D1.1	<b>F. Dörfler</b> , M. Hudoba de Bady, M. Mamduhi

## ►► Micro & Nanosystems

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	14-16	ML F38		<b>T. Schutzius</b> , D. Taylor
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08-10	ML F38		<b>T. Schutzius</b> , D. Taylor
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44		<b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>					
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13-16	ML E12		<b>C. Hierold</b> , C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo	15-18	ML F39		<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3		<b>G. Haller</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: Wed 23.02.2022 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>- Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 02.03.2022 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mi	13-14	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 HG D3.2		<b>C. Hierold</b> , M. Haluska
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34		<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0628-00L</b>	<b>Scanning Probe Microscopy Lab</b> <i>Limited number of participants.</i> <i>Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>  <i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.				<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	14-16	CLA G2		<b>C. Hierold</b>
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>					
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std.	Fr	14-17	ML F40		<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>  <i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE		<b>K. Sankaran</b>
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.					<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>			28s Std.					<b>V. Wood</b>

## ►► Bioengineering

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	14-16	ML F38		<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08-10	ML F38		<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44		<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	14-18	ML H44		<b>A. Kunz</b>
<b>151-0522-00L</b>	<b>Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM			3 Std.	Mo	16-19	HG D7.2		<b>D. Valtorta</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3		<b>G. Haller</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0636-00L</b>	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics			3 Std.	Mo	09-12	LEE E101		<b>R. Katzschmann</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML F38		<b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.					<b>B. Nelson</b>
<b>151-8102-00L</b>	<b>Research Beyond the Lab: Open Science and Research Methods for a Global Engineer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-8102-00 G	Research Beyond the Lab: Open Science and Research Methods for a Global Engineer			3 Std.	Do	15-18	IFW A32.1		<b>E. Tilley, L. Schöbitz</b>
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1		<b>M. Tibbitt</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidodynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2		<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidodynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2		<b>D. Obrist</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>  <i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE		<b>K. Sankaran</b>
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.					<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14-16	ML F34		<b>C. Frei</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E7		<b>D. Razansky</b>

227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	1 Std.							<b>D. Razansky</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91		<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2		<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1		<b>M. Xiloyannis</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10-12	HG E33.1		<b>J. Mayer-Spetzler</b> , N. Mathavan
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13-14	ML H41.1		<b>J. Mayer-Spetzler</b> , N. Mathavan
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2		<b>G. Shivashankar</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	16-18	HCP E47.3		<b>R. Müller</b> , J. Schwiedrzik
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4		<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10-12	LFW C4		<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, E. Wehrle
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.	Di	14-17	ML F40		<b>M. Frenz</b>
<b>►► Design, Computation, Product Development &amp; Manufacturing</b> <i>Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.</i>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>151-0548-00L</b>	<b>Manufacturing of Polymer Composites</b> <i>Number of participants limited to 32.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2P</b>					
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do	13-16	HG D3.2		<b>P. Ermanni</b>
151-0548-00 P	Manufacturing of Polymer Composites			2 Std.					<b>P. Ermanni</b>
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design			2 Std.	Di	10-12	CHN E42		<b>K. Shea</b> , T. Stankovic, E. Tilley
<b>151-3204-00L</b>	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte			2 Std.	Mo	16-18	RZ F21		<b>I. Goller</b>
<b>151-3210-00L</b>	<b>Structural Optimization</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-3210-00 G	Structural Optimization			4 Std.	Mi	08-12	ML F34		<b>T. Stankovic</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2		<b>S. Coros</b> , <b>B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40		<b>S. Coros</b> , <b>B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.					<b>S. Coros</b> , <b>B. Thomaszewski</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 -12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>			5 Std.					<b>A. Cabello Llamas</b> , L. Armbruster, S. Brusoni

## ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1002-00L	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>  <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	O	8 KP	17A	
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>  <i>No registration required via myStudies.</i>	O	8 KP		
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Recommended Science in Perspective (Type B) for D-MAVT*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>  <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i>	O	30 KP	64D	
151-1001-00 D	Master's Thesis Mechanical Engineering			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc-Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Iozzi

#### Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

Z	Zusatzangebot zum VLV	O	Obligatorisch
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di 18-20 HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner</b> , U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1 18-20 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022			24s Std. 17.02. 08-16 18.02. 08-16 18.03. 08-16 HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18-20 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

*WICHTIG: Die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis maximal 12 KP erfüllt sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1079-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineng. und Verfahrenstechnik DZ			180s Std. n. V.	<b>Q. Lohmeyer</b>

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

*Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0858-00L</b>	<b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0858-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16-19 CAB G57	<b>Q. Lohmeyer, A. Colotti</b>
<b>151-1072-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik			60s Std. n. V.	<b>Q. Lohmeyer</b>

### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Materialwissenschaft Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Grundlagenfächer Basisjahr

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0262-G0L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Mo 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 (alternierend mit Schnellübungen) Mi und Fr im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1</i>			5 Std.	Mo/2w	08-10	HG F5 HG F7 ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Steiger</b>
401-0262-00 U	Analysis II <i>Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird: Für Maschineningenieurwissenschaften Montag 18-20 im HG D 7.1, für Materialwissenschaften Mittwoch 16-18 Uhr im HCI H 8.1, jeweils ab der 3. Semesterwoche. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			3 Std.	Mo/2w	08-10	CHN E46 ETZ E6 HG D7.1 HG F5 HG F7 IFW A32.1 IFW A36 LFW C5 ML F34 ML F38 NO C44 ETZ G91 ML J34.1 HG F26.5 HG G26.1 IFW A36 LEE C114 LFW B1 LFW C4 ML F34 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.3 HG F26.5 HG G26.1 LEE C114 LFW B1 LFW C4 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	<b>A. Steiger</b>
<b>401-0172-00L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0172-00 V	Lineare Algebra II <i>Do 14-16 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Do	14-16	ETA F5 ETF E1	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0172-00 U	Lineare Algebra II <i>MATL: Mo 12-13. MAVT: Fr 10-11 oder Fr 11-12 (und mit Analysis II Übungen Fr 12-14) oder Fr 12-13 oder Fr 13-14 (und mit Analysis II Übungen Fr 10-12) gemäss Gruppeneinteilung.  Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird: Für Maschineningenieurwissenschaften Montag 18-20 im HG D 7.1, für Materialwissenschaften Mittwoch 16-18 Uhr im HCI H 8.1, jeweils ab der 3. Semesterwoche. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			1 Std.	Mo	12-13	LFW C1 LFW C4 CAB G56 CAB G61 ETZ G91 LEE D101 LEE D105 ML F38 NO C44 NO E39 LEE D105 LEE D105 LFW C1 ML F38 CAB G51 CAB G52 CAB G56 CLA E4 ETZ K91 HG G26.3 LFW C1 ML F40	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>529-2003-00L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-2003-00 V	Chemie II			2 Std.	Do	08-10	HIL E6	<b>J. Cvengros</b>
529-2003-00 U	Chemie II			1 Std.	Di	09-10	HCI H8.1 HIL F10.3	<b>P. J. Walde, W. R. Caseri</b>
<b>402-0051-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0051-00 V	Physik II			2 Std.	Mi	14-16	HPH G3	<b>A. Wallraff</b>
402-0051-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10-12	HCI D4 HIT F31.1 HIT H51	<b>A. Wallraff</b>
<b>327-0213-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

327-0213-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen II			2 Std.	Mi	12-14	HCI J4	<b>L. Isa</b>
<b>327-0214-00L</b>	<b>Programmieren II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0214-00 G	Programmieren II - Stochastische Simulationen			2 Std.	Di	10-12	HCI J6	<b>C. Ederer</b>

### ▶▶▶ Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0211-00L</b>	<b>Projekte und Praktika II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>7P</b>				
327-0211-00 P	Projekte und Praktika II ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			7 Std.	Di	13-14 14-18 12-13 13-18 22.02. 13-15	HCI H8.1 HCI G190.2 HCI D8 HCI G190.2 HCI J3	<b>M. B. Willeke</b> , L. De Pietro, M. R. Dusseiller, T.- B. Schweizer
<b>327-0209-00L</b>	<b>Anwendungsübungen</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1U</b>				
327-0209-00 U	Anwendungsübungen ■			1 Std.	Do	12-13	HIT J51 HIT J53	<b>H. C. Öttinger</b> , L. De Pietro

### ▶▶ Grundlagenfächer zweites Studienjahr

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0206-00L</b>	<b>Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
327-0206-00 V	Mechanik			3 Std.	Di Fr	10-12 13-14	HCI D8 HCI D8	<b>T. A. Tervoort</b> , R. Style
327-0206-00 U	Mechanik			2 Std.	Fr	14-16	HCI D8	<b>T. A. Tervoort</b> , R. Style
<b>327-0412-00L</b>	<b>Materialsynthese II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
327-0412-00 G	Materialsynthese II			4 Std.	Mi	08-12	HIL E7	<b>M. Niederberger</b> , M. B. Willeke
<b>327-0413-00L</b>	<b>Materials Characterization II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
327-0413-00 G	Materials Characterization II			4 Std.	Fr	08-12	HCI H8.1	<b>R. Erni</b> , S. Gerstl, A. Hrabec, V. Scagnoli, M. Trassin, T. Weber, M. Willinger
<b>327-0415-00L</b>	<b>Thermodynamics and Phase Transformations</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+3P</b>				
327-0415-00 V	Thermodynamics and Phase Transformations			2 Std.	Mo	14-16	HCI H2.1	<b>J. F. Löffler</b> , P. Derlet, R. Schäublin
327-0415-00 U	Thermodynamics and Phase Transformations			2 Std.	Mo	16-18	HCI D8	<b>J. F. Löffler</b> , P. Derlet, R. Schäublin
327-0415-00 P	Thermodynamics and Phase Transformations			3 Std.	Di/2 Di	14-16 16-18	HPT C103 HCP E47.3	<b>J. F. Löffler</b> , P. Derlet, R. Schäublin
<b>327-0416-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörpertheorie für Materialwissenschaftler/innen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0416-00 V	Einführung in die Festkörpertheorie für Materialwissenschaftler/innen			2 Std.	Mo	10-12	HCI D2	<b>S. Stepanow</b>
327-0416-00 U	Einführung in die Festkörpertheorie für Materialwissenschaftler/innen			1 Std.	Di	12-13 13-14	HCI E2 HCI E2	<b>S. Stepanow</b>

#### ▶▶▶ Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0414-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements in Materials Science</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
327-0414-00 G	Introduction to Finite Elements in Materials Science			1 Std.	Di/1	14-16	HPT C103	<b>A. Gusev</b>

### ▶▶▶ Projekte und Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0411-00L</b>	<b>Projekte &amp; Praktika IV</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
327-0411-00 P	Projekte und Praktika IV ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			8 Std.	Mi Do	13-17 09-13 14-18	HCI G190.2 HCI G190.2 HCI G190.2	<b>M. B. Willeke</b> , L. De Pietro, T.- B. Schweizer

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

#### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0654-00L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08-10	ETF C1	<b>R. Käppeli</b>
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08-09          13-14	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HIT F31.2	<b>R. Käppeli</b>

## ►► 6. Semester

### ►►► Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0506-01L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0506-01 V	Materials Physics II <i>Will be offered for the last time in FS 2022.</i>			2 Std.	Di	10-12	HPH G3	<b>P. Gambardella</b>
327-0506-01 U	Materials Physics II <i>Will be offered for the last time in FS 2022.</i>			1 Std.	Mo	12-13	HCP E47.3 HCP E47.4	<b>P. Gambardella</b>
<b>327-0603-00L</b>	<b>Ceramics II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0603-00 V	Ceramics II <i>Will be offered for the last time in FS 2022.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HCI J6	<b>A. R. Studart, K. Conder</b>
327-0603-00 U	Ceramics II <i>Will be offered for the last time in FS 2022.</i>			1 Std.	Mi	12-13	HCI J6	<b>A. R. Studart, K. Conder</b>
<b>327-0606-00L</b>	<b>Polymere II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0606-00 V	Polymere II <i>Wird im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			2 Std.	Di	16-18	HIL E9	<b>T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort</b>
327-0606-00 U	Polymere II <i>Wird im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			1 Std.	n. V.			<b>T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort</b>
<b>327-0610-00L</b>	<b>Verbundwerkstoffe</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0610-00 V	Verbundwerkstoffe <i>Wird im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			2 Std.	Mo	09-11	HCI D8	<b>F. J. Clemens, A. Winistörfer</b>
327-0610-00 U	Verbundwerkstoffe <i>Wird im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			1 Std.	Mo	11-12	HCI D8	<b>F. J. Clemens, A. Winistörfer</b>
<b>327-0612-00L</b>	<b>Metalle II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0612-00 V	Metalle II <i>Wird im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			2 Std.	Di	14-16	HCP E47.3	<b>R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen</b>
327-0612-00 U	Metalle II <i>Wird im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			1 Std.	Mi	09-10	HCI H2.1	<b>R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen</b>

### ►►► Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit der Studiendirektorin möglich.*

### ►► Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0001-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>					
	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc</i>							
327-0001-00 P	Industriepraktikum							externe Veranstalter
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>					
	<i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</i>							
327-0002-00 P	Projekt ■				n. V.			Dozent/innen

### ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0620-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>17D</b>				
	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc Studienreglement 2017.</i>							
327-0620-00 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std.	Do Fr	08-17 08-17		Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
MATL*

### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### Materialwissenschaft Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Materialwissenschaft Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1206-00L</b>	<b>Advanced Building Blocks for Soft Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials			4 Std. Fr 10-12 14-16 HIL E8 HIL E8	<b>E. Dufresne, A. Anastasaki</b>
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 14:00-15:00 Vorlesung 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen 16:30-17:30 Vorlesung			4 Std. Mo 14-18 HCP E47.4	<b>J. Vermant</b>
<b>327-2202-00L</b>	<b>Size Effects in Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2202-00 G	Size Effects in Materials			4 Std. Di 10-12 Do 10-12 HCI H8.1 HCI H8.1	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-2203-00L</b>	<b>Complex Materials II: Structure &amp; Properties</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2203-00 G	Complex Materials II: Structure & Properties			4 Std. Mo 08-12 HCI J6	<b>J. F. Löffler, M. Fiebig</b>
<b>327-2204-00L</b>	<b>Materials at Work II</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
327-2204-00 S	Materials at Work II			4 Std. Do 14-18 HCP E47.3	<b>R. Spolenak, D. Hegemann, E. Tervoort-Gorokhova</b>
<b>327-2205-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces and their Applications II</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
327-2205-00 G	Surfaces, Interfaces and their Applications II			3 Std. Mi 09-12 HCI D2	<b>P. Schmutz</b>
<b>327-2207-00L</b>	<b>Solid State Physics and Chemistry of Materials II</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Prerequisite: Solid State Physics and Chemistry of Materials I (327-1202-00L).</i>				
327-2207-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials II			4 Std. Di 12-14 Mi 14-16 HCI D2 HCI H8.1	<b>N. Spaldin</b>

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich auf Master-Stufe zur Auswahl offen. Bitte wenden Sie sich bei Unklarheiten ans Studiensekretariat.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>				
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std.	<b>A. Gusev</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
	<i>Will be offered again in FS23.</i>				
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std.	<b>A. Gusev</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
	<i>Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum.</i>				
	<i>Will be offered again in FS23.</i>				
<b>327-2104-00L</b>	<b>Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-2104-00 G	Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications			2 Std. Mi 12-14 HCI J8	<b>C. Schneider, T. Lippert</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>Limited number of participants.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.</i>				
	<i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>Registration form:</i>				
	<i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWrg_zrEGYVWVl_XTkqaIUXQ1rknHGcp_998/edit">https://docs.google.com/forms/d/1G_u3MEdmfWrg_zrEGYVWVl_XTkqaIUXQ1rknHGcp_998/edit</a>)</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■			35s Std. 14.03. 15.03. 16.03. 18.03. 08-13 08-13 08-13 13-16 HIT F13 HIT F13 HIT F13 HIT F13	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
	<i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 14-18, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>				
	<i>The repetition will take place on May 2-6, 2022.</i>				
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>Number of participants limited to 6.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i>				
	<i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP</a>)</i>				



.html).

TEM 1 registration form:  
([https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEEd98L\\_ZzQy7yyTdaYtYY/edit#responses](https://docs.google.com/forms/d/1JAEUDPkm8Q4bTiBjCcVAOEEd98L_ZzQy7yyTdaYtYY/edit#responses))

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 21-25, 2022. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	21.03. 22.03. 23.03. 25.03.	08-13 08-13 08-13 13-16	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
---------------	---	----------	--------------------------------------	----------------------------------	--	---

*The repetition will take place on May 16-20, 2022.*

327-2128-00L	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b> <i>Limited number of participants. More information here: <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>  <i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1vJ8VpMrUDmdJiEscUf3BLfVE5iXCfrWc0KWuuvO-pc/edit">https://docs.google.com/forms/d/1vJ8VpMrUDmdJiEscUf3BLfVE5iXCfrWc0KWuuvO-pc/edit</a>)</i>	W	2 KP	3G				
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This blockcourse will take place on June 28 - July 1, 2022 in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>		40s Std.	28.06. 29.06. 30.06. 01.07.	08-13 08-13 08-18 13-16	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng	

327-2129-00L	Analytical Electron Microscopy: EDS <i>Limited number of participants.</i>	W	1 KP	2P				
	Registration form: ( <a href="https://docs.google.com/forms/d/1CCKu_uWoc7HJALJrqyHbdSCvvEhB5s6M_mxE4kh1sSE/edit">https://docs.google.com/forms/d/1CCKu_uWoc7HJALJrqyHbdSCvvEhB5s6M_mxE4kh1sSE/edit</a> )							
327-2129-00 P	Analytical Electron Microscopy: EDS <i>This three-days block course takes place on June 14-16, 2022 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>		21s Std.	13.06. 14.06. 15.06.	08-13 08-12 14-18	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>P. Zeng</b> , L. Grafulha Morales, K. Kunze, A. Sologubenko	
	Former title: Analytical Electron Microscopy							

327-2130-00L	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b> <i>Only for MSc Materials Science and MSc Physics.</i>	W	2 KP	3G		
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>This block course takes place at the PSI Campus from June 20 - 24, 2022. Registration at PSI website (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>) required by March 20, 2022.</i>			40s Std.	<b>A. Hrabec</b>	

327-2133-00L	Advanced Joining Technologies	W	3 KP	3G				
327-2133-00 G	Advanced Joining Technologies			3 Std.	Di	11-14	HCI F2	L. Da Silva Duarte
327-2134-00L	Introduction to Metamaterials	W Dr	2 KP	2G				
327-2134-00 G	Introduction to Metamaterials			2 Std.	Di	14-16	HCP E47.4	H. Galinski
327-2135-00L	Advanced Analytical TEM Number of participants limited to 12. Master students will have priority over PhD students. More information here: <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>	W Dr	2 KP	3G				
327-2135-00 G	Advanced Analytical TEM Findet dieses Semester nicht statt. Will probably be offered in a new form as of HS22 (and FS23).			40s Std.				keine Angaben

327-2139-00L	Diffraction Physics in Materials Science	W	3 KP	3G				
327-2139-00 G	Diffraction Physics in Materials Science 10-12 lecture, 12-13 exercises			3 Std.	Mo	10-13	HIT J52	R. Erni

327-2140-00L	<b>Focused Ion Beam and Applications</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>  <i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1dJJFiLS7Ma_3JOjLdqfNbQPLzoDXeGZPgXd2WRgbCE/edit">https://docs.google.com/forms/d/1dJJFiLS7Ma_3JOjLdqfNbQPLzoDXeGZPgXd2WRgbCE/edit</a>)</i>	W Dr	1 KP	2P					
327-2140-00 P	<b>Focused Ion Beam and Applications ■</b> <i>This three-days block course will take place from May 30 - June 1, 2022 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>			21s Std.	30.05. 31.05. 01.06.	08-13 08-12 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler	

327-2141-00L	<b>Materials+</b> <i>Number of participants is limited to 25. MSc Materials Science students will have priority over other students.</i>	W	6 KP	6G				
--------------	---	---	------	----	--	--	--	--

327-2141-00 G	Materials+ ■ Weekly hours: 4h in presence, 2h self-study			6 Std.	Do	09-13	HCI D441	<b>H. Galinski,</b> R. Nicolosi Libanori
<b>327-2142-00L</b>	<b>Organic Electronic Materials</b> W <i>This course will take place at EPFL and will be streamed to students enrolled at ETHZ.</i>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
327-2142-00 V	Organic Electronic Materials Tuesday, 15:15-18:00		3 Std.					<b>H. Frauenrath</b>
327-2142-00 U	Organic Electronic Materials Tuesday, 18:15-19:00		1 Std.					<b>H. Frauenrath</b>
<b>327-2144-00L</b>	<b>Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy</b> W	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
327-2144-00 P	Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy ■ <i>This 3-day block course takes place on May 9-11, 2022.</i>		21s Std.	09.05. 10.05. 11.05.	08-13 08-13 14-18	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1		<b>M. Peterek, B. Qureshi,</b> E. J. Barthazy Meier, S. Handschin, M. S. Lucas-Droste, P. Zeng
<b>327-2221-00L</b>	<b>Advanced Surface Characterisation Techniques</b> W	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-2221-00 V	Advanced Surface Characterisation Techniques		2 Std.	Di	14-16	HCI E8		<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
327-2221-00 U	Advanced Surface Characterisation Techniques		2 Std.	Di	16-18	HCI E8		<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
<b>327-2223-00L</b>	<b>Atomic Force Microscopy in Materials Science</b> W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
327-2223-00 G	Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>Block course</i>		80s Std.	20.06.- 01.07.	08-17	HCI D451 HCI J498		<b>N. Burnham, L. Isa</b>
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> W Dr <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing		2 Std.	Di	16-18	HG E1.1		<b>R. Katzschmann,</b> L. De Lorenzis, L. Schefer
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> W Dr <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. Two-yearly course</i>		2 Std.					<b>R. Katzschmann</b>
<b>327-4105-00L</b>	<b>Integrity of Materials and Structures</b> W	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-4105-00 V	Integrity of Materials and Structures		2 Std.	Mo	14-16	HCI J8		<b>G. Piskoty, M. Barbezat,</b> T. Graule
327-4105-00 U	Integrity of Materials and Structures		2 Std.	Mo	16-18	HCI J8		<b>G. Piskoty, M. Barbezat,</b> T. Graule
<b>327-4200-00L</b>	<b>Bio-Inspired Active and Adaptive Materials</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
327-4200-00 G	Bio-Inspired Active and Adaptive Materials		2 Std.	Mi	16-18	HCI E8		<b>R. Nicolosi Libanori</b>
<b>327-6101-00L</b>	<b>FIRST Introduction Day</b> E-	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
327-6101-00 S	FIRST Introduction Day ■ <i>This introduction (8h) has to be done only once. It is offered one day every month.</i>		8s Std.					<b>S. Schön</b>
<b>101-0658-00L</b>	<b>Concrete Material Science</b> W	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0658-00 G	Concrete Material Science		2 Std.	Di	10-12	HIL F10.3		<b>R. J. Flatt, T. Wangler</b>
<b>101-0678-00L</b>	<b>Wood Physics &amp; Wood Materials</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0678-00 G	Wood Physics & Wood Materials		2 Std.	Mi	14-16	HIL E9		<b>I. Burgert,</b> T. A. Zimmermann Schütz
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b> W	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology		2 Std.	Mi	14-16	ML F38		<b>T. Schutzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology		2 Std.	Do	08-10	ML F38		<b>T. Schutzius, D. Taylor</b>
<b>151-0552-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b> W	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0552-00 G	Fracture Mechanics		3 Std.	Mo	15-18	NO C6		<b>L. De Lorenzis</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b> W	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>		2 Std.	Do	10-12	ML F34		<b>A. Stemmer</b>
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b> W	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					

227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	08-10	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18 ML D28 <b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10 HCI J4 <b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	12-14 HCI H2.1 <b>S. Schön</b> , M. Shayegan
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	14-15 HCI H2.1 <b>S. Schön</b> , M. Shayegan
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>R. Grange</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	14-16 HIT J51 <b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	16-17 HIT J51 <b>M. Fiebig</b>
<b>529-0059-00L</b>	<b>Nanoscale Molecular Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging			2 Std.	Do	14-16 HIL E8 <b>N. Kumar</b> , R. Zenobi
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17 HG G5 <b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08-10 CAB G51 <b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas

## ► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1210-00L</b>	<b>Project I</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen
<b>327-1211-00L</b>	<b>Project II</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-9000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL</i>

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0501-AAL</b>	<b>Metals I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0501-AA R	Metals I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0612-AAL</b>	<b>Metals II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0612-AA R	Metals II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak,</b> M. Schinhammer, A. Wahlen
<b>327-0502-AAL</b>	<b>Polymers I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0502-AA R	Polymers I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. Kröger</b>
<b>327-0606-AAL</b>	<b>Polymers II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0606-AA R	Polymers II <i>Self-study course.</i> <i>Lab course (Polymere II, 327-0606-00 U) required.</i>			90s Std.	<b>T.-B. Schweizer,</b> <b>T. A. Tervoort</b>
<b>327-0503-AAL</b>	<b>Ceramics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0503-AA R	Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. Niederberger,</b> A. Demirörs, T. Graule
<b>327-0610-AAL</b>	<b>Advanced Composites</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0610-AA R	Advanced Composites <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>F. J. Clemens,</b> A. Winistörfer

### Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Mathematik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684</a>			4s Std.	Di	16-17	UNI ZH.	<b>R. Abgrall, M. Iacobelli,</b> A. Bandeira, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende

### ► Aktuar SAV Ausbildung an der ETH Zürich

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. M. Wüthrich, HG F 42.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation			2 Std.	Mo	16-18	HG D3.2	<b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich, C. M. Buser</b>
<b>401-3923-00L</b>	<b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics			2 Std.	Mi	12-14	LFV E41	<b>M. Koller</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi	16-18	LFV E41	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt

### Mathematik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet
W	Wählbar für KP	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2021)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

#### ►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			4 Std.	Mi	10-12	HG F5 HG F7	<b>R. Pink</b>
					Fr	10-12	HG F5 HG F7	
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Mo	14-16	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.3 LEE C104 LFW B2 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>R. Pink</b>
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II: mehrere Variablen</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1262-07 V	Analysis II: mehrere Variablen <i>Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			6 Std.	Mo	08-10	ETA F5	<b>U. Lang</b>
					Mi	08-10	HG F5 HG F7	
					Do	16-18	ETA F5	
401-1262-07 U	Analysis II: mehrere Variablen <i>Mo 10-12 oder Mo 16-18 (oder Mo 12-14). Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung (verschiedene Termine). Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Mo	10-12	CAB G56 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3 HG E33.5 CAB G59 CHN E42 ETZ K91 HG G26.5 LFW C11 ML J37.1 NO D11 CHN D48 HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	<b>U. Lang</b>
					Di	13-14	HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	
					Mi	16-17	HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	
					Do	15-16	HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	
					Fr	12-13	HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	
						13-14	HG E33.1 HG G26.5 HG E33.3 LFW C5 CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1 HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	
<b>401-1032-00L</b>	<b>Grundstrukturen</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-1032-00 V	Grundstrukturen			2 Std.	Di	14-16	HG E1.2	<b>L. Halbeisen</b>

401-1032-00 U	Grundstrukturen	2 Std.	Mi	14-16	CAB G56 CAB G59 HG D7.2 HG G26.3 IFW A34 LFW B2 ML F39 NO C44	L. Halbeisen
---------------	-----------------	--------	----	-------	--	--------------

## ►► Ergänzungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10-12	HPH G1 HPH G1 <b>R. Wallny</b>
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	12-14	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D32 HPL D34 <b>R. Wallny</b>
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo	10-12	HG G3 HG G3 <b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	10-12	CAB G59 LFW B2 NO C6 RZ F21 14-16 CAB G57 CHN D42 CHN D48 CHN G22 <b>F. O. Friedrich Wicker</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Basisjahr

Die obligatorischen Lerneinheiten des Basisjahres sind im Abschnitt Bachelor-Studium (Studienreglement 2021) - Obligatorische Fächer des Basisjahres zu finden.

Für 401-1652-10L Numerische Mathematik I siehe im FS 2021:

[http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/sucheLehrangebot.view?lang=de&search=on&semkez=2021S&studiengangTyp=&deptId=&studiengangAbschnittId=&lernereinheitstitel=&lernereinheitscode=401-1652-10L&famname=&rufname=&wahlinfo=&lehrrsprache=&periodizitaet=&katalogdaten=&\\_strukturAus=on&search=Suchen](http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/sucheLehrangebot.view?lang=de&search=on&semkez=2021S&studiengangTyp=&deptId=&studiengangAbschnittId=&lernereinheitstitel=&lernereinheitscode=401-1652-10L&famname=&rufname=&wahlinfo=&lehrrsprache=&periodizitaet=&katalogdaten=&_strukturAus=on&search=Suchen)  
sowie die im FS 2022 angebotene Fragestunde (wie unten aufgeführt).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-1652-22L</b>	<b>Fragestunde zu Numerische Mathematik I vom FS 2021</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1R</b>			
401-1652-22 R	Fragestunde zu Numerische Mathematik I vom FS 2021			1 Std.	Mi	13-14	HG G26.1 Referent/innen

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-2284-00L</b>	<b>Mass und Integral</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2284-00 V	Mass und Integral			3 Std.	Mi	09-10	HG F3 HG F3 <b>T. H. Willwacher</b>
401-2284-00 U	Mass und Integral Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std.	Mi	10-12	HG E33.5 HG G26.1 LEE D105 ML F40 ML H43 ML J34.1 <b>T. H. Willwacher</b>
<b>401-2004-00L</b>	<b>Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
401-2004-00 V	Algebra II			2 Std.	Fr	08-10	HG E5 <b>L. Halbeisen</b>



401-2004-00 U	Algebra II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Di	16-18	CHN D42 CHN D44 HG E33.5 HG G26.3 NO D11	<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-2554-00L</b>	<b>Topologie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2554-00 V	Topologie			3 Std.	Mo Mi	09-10 14-16	<b>P. Feller</b>
401-2554-00 U	Topologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	10-12	<b>P. Feller</b>
<b>401-2654-00L</b>	<b>Numerical Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2654-00 V	Numerical Analysis II			3 Std.	Mo Fr	14-16 13-14	<b>H. Ammari</b>
401-2654-00 U	Numerical Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 10-12 or Thu 14-16 as allocated. Students who registered for MMP II take the slot Thu 14-16</i>			2 Std.	Do	10-12	<b>H. Ammari</b>
<b>401-2604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Der erste Teil der Vorlesungen (Wahrscheinlichkeitstheorie) wird auf Deutsch gehalten, der zweite Teil (Statistik) auf Englisch.</i>			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	<b>F. Balabdaoui</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen werden in der gleichen Sprache wie die Vorlesungen abgehalten.</i>			2 Std.	Di	12-14 14-16	<b>F. Balabdaoui</b>

## ► Kernfächer

### ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo Do	14-16 10-12	<b>J. Serra</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09-10 10-11	<b>J. Serra</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo Do	10-12 14-16	<b>M. Burger</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09-10	<b>M. Burger</b>
<b>401-3002-12L</b>	<b>Algebraic Topology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>			
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std.	Mi Fr	10-12 14-16	<b>P. Biran</b>
<b>401-3146-12L</b>	<b>Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3146-12 V	Algebraic Geometry			4 Std.	Di Fr	14-16 08-10	<b>M. Iakerson</b>
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std.	Di	12-13	<b>M. Iakerson</b>
<i>Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)</i>							

### ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi Do	10-12 10-12	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	<b>M. Schweizer</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	08-09 09-10 12-13	<b>M. Schweizer</b>
<i>Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)</i>							

<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	14-16	HG F1	<b>N. Meinshausen</b>	
					Fr	09-10	HG F1		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>	
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				keine Angaben	
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben	
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std.	Mo	14-16	HG E1.1	<b>S. Lanthaler</b>	
					Di	16-18	NO C60		
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mi	17-18	HG E33.3	<b>S. Lanthaler</b>	

## ►► Kernfächer aus weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Wenden Sie sich für die Kategorisierung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0204-00L</b>	<b>Elektrodynamik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std.	Mi	10-12	HIL E4	<b>J. Brödel</b>
					Fr	10-12	HPV G4	
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten.</i>			2 Std.	Mi	12-14	HIT F31.2 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>J. Brödel</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3118-22L</b>	<b>Computation in Algebra and Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3118-22 G	Computation in Algebra and Number Theory			3 Std.	Do	10-12	HG D1.1	<b>D. A. Loeffler</b>
					Fr	11-12	HG E1.1	
<b>401-3032-22L</b>	<b>Einführung in die Modelltheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3032-22 V	Einführung in die Modelltheorie			2 Std.	Di	08-10	ML F34	<b>B. Brück</b>
401-3032-22 U	Einführung in die Modelltheorie			1 Std.	Do/2w	12-14	HG G26.5	<b>B. Brück</b>
<b>401-3058-00L</b>	<b>Kombinatorik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Hungerbühler</b>

### ►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3056-00L</b>	<b>Endliche Geometrien I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std.	Mi	18-20	HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place in the Spring Semester 2023</i>			3 Std.				

### ►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3332-22L</b>	<b>Elliptic Functions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3332-22 V	Elliptic Functions			2 Std.	Mo	16-18	HG F26.5	<b>M. Schwagenscheidt</b>
401-3332-22 U	Elliptic Functions			1 Std.	Do/2w	12-14	HG G26.5	<b>M. Schwagenscheidt</b>

### ►► Auswahl: Numerische Mathematik

(noch) kein Angebot in diesem Semester

### ►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4626-00L</b>	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std.	Di	08-10	HG F26.5	<b>M. Mächler</b>
<b>401-4627-00L</b>	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std.	Mi	08-10	HG D5.2	<b>S. van de Geer</b>

<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course won't be offered in FS 2023 and subsequent semesters.</i>			2 Std.	keine Angaben

## ►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3888-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Finance</b> <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo	14-16	HG D1.1	<b>D. Possamai</b>
					Mi	14-16	HG D1.1	
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Thu 12-13 or Thu 13-14</i>			1 Std.	Do	12-13	HG E33.1	<b>D. Possamai</b>
						13-14	HG E33.1	
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-3923-00L</b>	<b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics			2 Std.	Mi	12-14	LFV E41	<b>M. Koller</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi	16-18	LFV E41	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich, C. M. Buser</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation			2 Std.	Mo	16-18	HG D3.2	<b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>

## ►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

*Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di	10-11	CAB G61	<b>P. Hintz</b>
					Do	10-12	HG G3	
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.</i>			2 Std.	Mi	16-18	CAB G56	<b>P. Hintz</b>
					Do	08-10	ETZ E9	
							CAB G56	
							HG E33.1	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG G26.3	
							HG G26.5	
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II			3 Std.	Mo	13-14	HPV G5	<b>R. Renner</b>
					Do	10-12	HPH G2	
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	HIT F32	<b>R. Renner</b>
							HIT H51	
						16-18	HIT J52	
							HIT F32	
							HIT H42	
							HIT J53	
<b>402-0822-13L</b>	<b>Introduction to Integrability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0822-13 V	Introduction to Integrability			2 Std.	Mi	14-16	HIT H51	<b>N. Beisert</b>
402-0822-13 U	Introduction to Integrability			1 Std.	Mi/2w	16-18	HIT H51	<b>N. Beisert</b>

## ►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo	12-14	HG E1.1	<b>R. Zenklusen</b>
					Do	13-14	HG E1.1	

<b>401-3052-05L</b>	<b>Introduction to Graph Theory</b> <i>This is the first half of the course unit 401-3052-10L Graph Theory.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3052-05 V	Introduction to Graph Theory			28s Std.	Mi/1 Do/1	10-12 10-12	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>	
401-3052-05 U	Introduction to Graph Theory			7s Std.	Do/1	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>	
<b>401-3904-22L</b>	<b>Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
401-3904-22 G	Convex Optimization			3 Std.	Mi Fr	16-18 12-13	HG D1.1 HG E1.1	<b>A. A. Kurpisz</b>	

## ►► Auswahl: Theoretische Informatik

*Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do Fr	12-14 08-10 10-12	CAB G56 CAB G57 CAB G52 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>

## ►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2684-00L</b>	<b>Mathematics of Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-2684-00 V	Mathematics of Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	HG D3.2	<b>A. Bandeira, N. Zhivotovskii</b>
401-2684-00 U	Mathematics of Machine Learning			1 Std.	Mo	12-13	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>A. Bandeira, N. Zhivotovskii</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14-16 14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
<b>401-3502-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/departement/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Co">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/departement/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Co</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				

urses/berechtigungsliste.pdf  
and register your reading course in  
myStudies.

401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	60s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3503-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	90s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3504-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	120s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>401-8462-22L</b>	<b>Advanced Topics in Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT661</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>
401-8462-22 V	Advanced Topics in Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.		Uni-Dozierende
401-8462-22 U	Advanced Topics in Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	1 Std.		Uni-Dozierende
<b>401-8472-22L</b>	<b>Variational Methods in Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT622</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U</b>
401-8472-22 V	Variational Methods in Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	4 Std.		Uni-Dozierende
401-8472-22 U	Variational Methods in Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.		Uni-Dozierende
<b>401-3504-02L</b>	<b>Reading Course (No. 2)</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>
401-3504-02 A	Reading Course (4 KP) No. 2 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	120s Std.	n. V.	Betreuer/innen

## ►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

## ► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std. Di Do	10-11 10-12 CAB G61 HG G3 <b>P. Hintz</b>

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.</i>			2 Std.	Mi	16-18	CAB G56 ETZ E9 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5	<b>P. Hintz</b>
<b>401-2684-00L</b>	<b>Mathematics of Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-2684-00 V	Mathematics of Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	HG D3.2	<b>A. Bandeira, N. Zhivotovskii</b>
401-2684-00 U	Mathematics of Machine Learning			1 Std.	Mo	12-13	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>A. Bandeira, N. Zhivotovskii</b>

## ► Seminare

ZUR BEACHTUNG: Damit die Zuteilung der verfügbaren Seminarplätze sich nicht primär auf den Zeitpunkt des Einschreibens in die Warteliste stützen muss, haben die Mathematik-Seminare ein spezielles Auswahlverfahren. Eine direkte Belegung in myStudies ist nicht möglich, alle kommen zuerst auf die Warteliste.

Ausserdem gilt: Die Auswahl an Mathematik-Seminaren wird auf 1 Seminar pro Semester beschränkt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3370-17L</b>	<b>Arithmetic of Quadratic Forms</b> <i>Number of participants limited to 12. Registration to this seminar is closed, the participants have been selected. There is no waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3370-17 S	Arithmetic of Quadratic Forms			2 Std.	Mo	12-14	HG G26.3	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>401-3830-22L</b>	<b>Seminar on Minimal Surfaces (an Invitation to Geometric Analysis)</b> <i>The total number of students who may take this course for credit is limited to twenty; however further students are welcome to attend.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3830-22 S	Seminar on Minimal Surfaces (an Invitation to Geometric Analysis)			26s Std.	Do	16-18	HG D3.2	<b>A. Carlotto</b>
<b>401-3600-22L</b>	<b>Student Seminar in Probability Theory</b> <i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3600-00 S	Student Seminar in Probability <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12-14	HG G26.1	<b>W. Werner, J. Bertoin, V. Tassion</b>
<b>401-3620-22L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Causality</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72 Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Causality <i>The seminar is offered in two groups.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG E33.1 ML F40	<b>P. L. Bühlmann, M. Champion</b>
<b>401-3940-22L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Matrix Discrepancy</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3940-00 S	Student Seminar in Mathematics and Data: Matrix Discrepancy <i>Advisors: Afonso Bandeira and Antoine Maillard 23.03.2022: Room tba</i>			2 Std.	Mi	14-16 16.03. 23.03.	HG G19.2 LFO C13 n/a	<b>A. Bandeira</b>
<b>401-3900-16L</b>	<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization			2 Std.	Mi	14-16	HG G26.5	<b>R. Zenklusen, R. Santiago Torres, V. Traub</b>
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and W Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16-18	CAB G56	<b>A. Steger</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-4203-00 S Geometry: Combinatorics and Algorithms 2 Std. Fr 14-16 CAB G15.2 **B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, J. Cardinal, M. Wettstein**

Seminare (Mathematik Master)

## ► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>	W	4 KP	4V	
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).</i>			56s Std.	<b>A. Cabello Llamas,</b> M. Augsburg

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, tentatively 8 March 2022 and 24 May 2022. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1s Std. 08.03. 18-19 24.05. 18-19 ON LINE ON LINE	<b>M. Burger</b>
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a></i>	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplante Termine: wird später festgelegt <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a></i>			3s Std.	Referent/innen
401-3990-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	O	8 KP	11D	
401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684</a>			4s Std.	Di	16-17	UNI ZH.	<b>R. Abgrall, M. Iacobelli,</b> A. Bandeira, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende	
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50048478</a>			1s Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>A. Iozzi,</b> Uni-Dozierende	
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15			1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende	
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50030258</a>  The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h			1 Std.	Mo	18-19	HIT H42 I16 G05	<b>J. Renes,</b> Uni-Dozierende	
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen	

#### Mathematik Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Mathematik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.ethz.ch/didaktische-ausbildung](http://www.ethz.ch/didaktische-ausbildung)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I (im Herbstsemester) oder Fachdidaktik Mathematik II belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3972-00L	<b>Fachdidaktik Mathematik II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehdiplom an der Universität Zürich möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 08-10 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-9987-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L	<b>Kombinatorik I</b>	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std. Mi 18-20 HG D3.2	N. Hungerbühler
401-3574-61L	<b>Introduction to Knot Theory</b>	W	6 KP	3G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place in the Spring Semester 2023</i>			3 Std.	
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, T. Mettler, A. F. Müller, C. Rüede

## ► Kolloquien

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

### Mathematik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	W	Wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
Dr	Für Doktorat geeignet	Z	Zusatzangebot zum VLV

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.ethz.ch/didaktische-ausbildung](http://www.ethz.ch/didaktische-ausbildung)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3972-00L</b>	<b>Fachdidaktik Mathematik II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Universität Zürich möglich.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 08-10 HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9983-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>
<b>401-9984-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-9970-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3972-99L</b>	<b>Berufspraktische Übungen II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3972-00L) besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
401-3972-99 G	Berufspraktische Übungen II ■			1 Std. Di 10-11 HG G26.5	<b>A. Barth, N. Hungerbühler</b>
<b>401-9988-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9989-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3058-00L</b>	<b>Kombinatorik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>401-3056-00L</b>	<b>Endliche Geometrien I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std.	Mi	18-20	HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Planned to take place in the Spring Semester 2023</i>			3 Std.				
<b>401-9985-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</b> <b>pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche</i> <i>Vertiefung mit pädagogischem Fokus</i> <i>Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			
								<b>M. Akveld, A. Barth,</b> <b>L. Halbeisen,</b> <b>N. Hungerbühler, T. Mettler,</b> <b>A. F. Müller, C. Rüede</b>
<b>401-9986-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</b> <b>pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche</i> <i>Vertiefung mit pädagogischem Fokus</i> <i>Mathematik für Lehrdiplom und für</i> <i>Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom</i> <i>gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			
								<b>M. Akveld, A. Barth,</b> <b>L. Halbeisen,</b> <b>N. Hungerbühler, T. Mettler,</b> <b>A. F. Müller, C. Rüede</b>

## ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für</i> <i>Maturitätsschulen</i>							
<b>401-3058-00L</b>	<b>Kombinatorik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>401-3056-00L</b>	<b>Endliche Geometrien I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std.	Mi	18-20	HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9951-58L</b>	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen</b> <b>Unterrichts auf der Sekundarstufe I</b> <b>(Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als</i> <i>incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 090MaDgU</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1S</b>				
	<i>Belegung nur mit Immatrikulation für</i> <i>Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder</i> <i>Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an</i> <i>der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli</a></i> <i>cation/deadlines.html</i>							
401-9951-58 V	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			1 Std.	Mi	10-12	HG G26.3	<b>R. Schelldorfer</b>
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			1 Std.	Mi	10-12	HG G26.3	<b>R. Schelldorfer</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte</i> <i>Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</i> <i>pädagogischem Fokus Informatik A n i c h</i> <i>t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-</b> <b>Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				

272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen	2 Std.	Do	10-12	CAB G52	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen	1 Std.	Do	14-15	CAB G52	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen	1 Std.				H.-J. Böckenhauer, D. Komm

## ► Kolloquien

*Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.*

### Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Master

## ► Kernfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

## ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3002-12L</b>	<b>Algebraic Topology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std.	Mi Fr	10-12 14-16	ML E12 HG G3	<b>P. Biran</b>
<b>401-3146-12L</b>	<b>Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3146-12 V	Algebraic Geometry			4 Std.	Di Fr	14-16 08-10	HG D1.1 HG E1.2	<b>M. Iakerson</b>
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std.	Di	12-13	HG D1.1	<b>M. Iakerson</b>
<b>401-3226-00L</b>	<b>Symmetric Spaces</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3226-00 G	Symmetric Spaces			4 Std.	Mi Do	08-10 12-14	HG F26.5 HG G19.1 HG F26.5 HG G19.1	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-3226-01L</b>	<b>Unitary Representations of Lie Groups</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3226-01 G	Unitary Representations of Lie Groups			4 Std.	Di Mi	12-14 10-12	HG E1.1 HG E1.1	<b>M. Einsiedler</b>
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo Do	14-16 10-12	HG D7.1 CAB G11	<b>J. Serra</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09-10 10-11	HG E1.1 HG E1.1	<b>J. Serra</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo Do	10-12 14-16	CAB G51 CAB G61	<b>M. Burger</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Burger</b>

## ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi Do	10-12 10-12	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HG E3 HG E3	<b>M. Schweizer</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	08-09 09-10 12-13	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do Fr	14-16 09-10	HG F1 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std.	Mo Di	14-16 16-18	HG E1.1 NO C60	<b>S. Lanthaler</b>
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mi	17-18	HG E33.3	<b>S. Lanthaler</b>

## ► Wahlfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

## ►► Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

### ►►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4118-22L</b>	<b>Modular Forms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-4118-22 G	Modular Forms			3 Std.	Di Fr	10-12 10-11	HG G3 HG G3	<b>S. Zerbes</b>
<b>401-3118-22L</b>	<b>Computation in Algebra and Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3118-22 G	Computation in Algebra and Number Theory			3 Std.	Do Fr	10-12 11-12	HG D1.1 HG E1.1	<b>D. A. Loeffler</b>
<b>401-3032-22L</b>	<b>Einführung in die Modelltheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3032-22 V	Einführung in die Modelltheorie			2 Std.	Di	08-10	ML F34	<b>B. Brück</b>
401-3032-22 U	Einführung in die Modelltheorie			1 Std.	Do/2w	12-14	HG G26.5	<b>B. Brück</b>
<b>401-3058-00L</b>	<b>Kombinatorik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Hungerbühler</b>

### ►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3056-00L</b>	<b>Endliche Geometrien I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std.	Mi	18-20	HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-4144-22L</b>	<b>Moduli of Stable Bundles on Curves</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4144-22 V	Moduli of Stable Bundles on Curves			2 Std.	Di	14-16	HG E21	<b>W. Lim</b>
<b>401-4146-22L</b>	<b>Derived Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4146-22 V	Derived Algebraic Geometry			2 Std.	Di	16-18	CAB G52	<b>A. Bojko</b>
<b>401-4148-22L</b>	<b>Intersection Theory in Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4148-22 V	Intersection Theory in Algebraic Geometry			2 Std.	Do	16-18	HG G26.5	<b>P. E. Y. Bousseau</b>
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Planned to take place in the Spring Semester 2023</i>			3 Std.				

### ►►► Auswahl: Analysis

(noch) kein Angebot in diesem Semester

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3502-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3503-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3504-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>				
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-8472-22L</b>	<b>Variational Methods in Analysis</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U</b>				

**(University of Zurich)**

Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: MAT622

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>

401-8472-22 V	Variational Methods in Analysis (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	4 Std.	Uni-Dozierende
401-8472-22 U	Variational Methods in Analysis (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende

401-3504-02L	<b>Reading Course (No. 2)</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	4 KP	9A		
401-3504-02 A	Reading Course (4 KP) No. 2 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.	Betreuer/innen

**►► Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...**

vollständiger Titel:

Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

**►►► Auswahl: Numerische Mathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U				
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	14-16 14-15	HG D5.2 HG D5.2	C. Schwab, A. Stein
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13-14 16-17	HG D5.2 HG D3.2	C. Schwab, A. Stein
401-4656-21L	Deep Learning in Scientific Computing <i>Aimed at students in a Master's Programme in Mathematics, Engineering and Physics.</i>	W	6 KP	2V+1U				
401-4656-21 V	Deep Learning in Scientific Computing			2 Std.	Fr	12-14	HG D1.1	S. Mishra
401-4656-21 U	Deep Learning in Scientific Computing			1 Std.	Di	13-14	HG E5	S. Mishra

**►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-4626-00L	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models	W	4 KP	2V				M. Mächler
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std.	Di	08-10	HG F26.5	
401-4627-00L	Empirical Process Theory and Applications	W	4 KP	2V				S. van de Geer
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std.	Mi	08-10	HG D5.2	
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G				Noch nicht bekannt
401-4632-15 G	Causality			2 Std.				
	Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Spring Semester 2023							
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G				keine Angaben
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std.				
	Findet dieses Semester nicht statt. This course won't be offered in FS 2023 and subsequent semesters.							

**►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U				P. Cheridito
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	
401-3923-00L	Selected Topics in Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V				M. Koller
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics			2 Std.	Mi	12-14	LFV E41	
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP	2V				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi	16-18	LFV E41	R. Dahms
401-3956-00L	Economic Theory of Financial Markets	W	4 KP	2V				M. V. Wüthrich
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets			2 Std.				
	Findet dieses Semester nicht statt.							
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance	W	4 KP	2V				



Pricing							
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.2 <b>M. V. Wüthrich, C. M. Buser</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation			2 Std.	Mo	16-18	HG D3.2 <b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>
<b>401-3888-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
<i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>							
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo Mi	14-16 14-16	HG D1.1 HG D1.1 <b>D. Possamaï</b>
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Thu 12-13 or Thu 13-14</i>			1 Std.	Do	12-13 13-14	HG E33.1 HG E33.1 <b>D. Possamaï</b>
<b>401-3932-19L</b>	<b>Machine Learning in Finance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
<i>Offered for the last time in its current form in the Spring Semester 2022. As of the Spring Semester 2023, "Machine Learning in Finance" will be replaced by "Mathematics for New Technologies in Finance" (same course number, 3V+1U, 4 ECTS credits).</i>							
401-3932-19 V	Machine Learning in Finance			3 Std.	Mo Mi	10-12 11-12	HG G5 HG G3 <b>J. Teichmann</b>
401-3932-19 U	Machine Learning in Finance			1 Std.	Mi	10-11	CLA E4 HG E21 LFW C5 <b>J. Teichmann</b>

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
<i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>							
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II			3 Std.	Mo Do	13-14 10-12	HPV G5 HPH G2 <b>R. Renner</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10  16-18	HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT F32 HIT H42 HIT J53 <b>R. Renner</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
<i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo Fr/2w	12-14 10-12	HCI J7 HCI J7 <b>A. Lazopoulos</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi  Fr	08-10  08-10	HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 <b>A. Lazopoulos</b>
<b>402-0822-13L</b>	<b>Introduction to Integrability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0822-13 V	Introduction to Integrability			2 Std.	Mi	14-16	HIT H51 <b>N. Beisert</b>
402-0822-13 U	Introduction to Integrability			1 Std.	Mi/2w	16-18	HIT H51 <b>N. Beisert</b>
<b>401-4816-22L</b>	<b>Geometric Methods in Mathematical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4816-22 V	Geometric Methods in Mathematical Physics			2 Std.	Mo	16-18	ML H44 <b>M. Schiavina</b>

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo Do	12-14 13-14	HG E1.1 HG E1.1 <b>R. Zenklusen</b>
<b>401-3904-22L</b>	<b>Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
401-3904-22 G	Convex Optimization			3 Std.	Mi Fr	16-18 12-13	HG D1.1 HG E1.1 <b>A. A. Kurpisz</b>

### ►►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

*Im Master-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	------------

<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12-14	CAB G51	<b>M. Hirt</b>	
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14-16	CAB G51	<b>M. Hirt</b>	
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b>	
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>					
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>	
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do  Fr	12-14  08-10 10-12	CAB G56 CAB G57 CAB G52 CAB G51	<b>K. Paterson</b>	
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>	
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo Di	10-11 16-18	ML F38 ML F38	<b>R. Kyng</b>	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15-16	ML F38	<b>R. Kyng</b>	
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				<b>R. Kyng</b>	
<b>►►► Auswahl: Weitere Gebiete</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölskei</b>	
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölskei</b>	
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>F. Yang</b>	
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>	
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>	
<b>401-3502-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			<b>Betreuer/innen</b>	
<b>401-3503-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.			<b>Betreuer/innen</b>	
<b>401-3504-22L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a></i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>					

and register your reading course in myStudies.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Betreuer/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-3504-02L Reading Course (No. 2)** **W** **4 KP** **9A**  
*To start an individual reading course, contact an authorised supervisor*  
[https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study\\_Administration/Theses\\_Reading\\_Co urses/berechtigungsliste.pdf](https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Co urses/berechtigungsliste.pdf)  
*and register your reading course in myStudies.*

401-3504-02 A Reading Course (4 KP) No. 2 ■ 120s Std. n. V. Betreuer/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

## ► Anwendungsgebiet

*Nur für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik erforderlich und anrechenbar.  
 In der Kategorie Anwendungsgebiet für den Master in Angewandter Mathematik muss eines der zur Auswahl stehenden Anwendungsgebiete gewählt werden. Im gewählten Anwendungsgebiet müssen mindestens 8 KP erworben werden.*

## ►► Atmospheric Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do	14-16	HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
					Do/2w	16-18	HG D7.1	
					24.03.	16-18	HG D7.1	
					28.04.	16-18	HG D7.1	

## ►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A				
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>			2 Std.	Mi	11-13	BSD G205	T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				T. Vaughan

## ►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				M. Zeilinger, A. Carron
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G				E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G				G. Haller
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	R. D'Andrea

## ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
363-0552-00L	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	W	3 KP	2G				E. Komarov
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	14-16	HG F26.5	
363-0514-00L	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G				M. Filippini, S. Srinivasan
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	14-16	HG E5	
364-0576-00L	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G				

364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics Block coursed			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	L. Bretschger, E. Komarov
	The lecture will take place online via Zoom (recorded).							
363-0575-00L	Economic Growth, Cycles and Policy	W	3 KP	2G				
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy For further information please contact Dr. Hugo van Buggenum: hvanbuggenum@ethz.ch			2 Std.	Mo	12-14	HG E1.2	H. Gersbach
363-0515-00L	Decisions and Markets	W	3 KP	2V				
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08-10	HG E1.1	A. Bommier
363-1017-00L	Risk and Insurance Economics	W	3 KP	2G				
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				Noch nicht bekannt
►► Finance								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-8916-00L	Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC144	W	3 KP	2V				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a>							
401-8916-00 V	Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.				Uni-Dozierende
401-8915-00L	Advanced Financial Economics (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC206	W	6 KP	4G				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli&lt;br/&gt;cation/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a>							
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			4 Std.				Uni-Dozierende
►► Image Processing and Computer Vision								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	W	3 KP	2G				
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data			2 Std.	Do	08-10	HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Li
227-0391-00L	Medical Image Analysis Basic knowledge of computer vision would be helpful.	W	3 KP	2G				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.	W	4 KP	6G				
	Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a> .							
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**			80s Std.	05.09.- 16.09.  10.09.	08-17  08-15	CAB G11  CAB G61 CAB G11 CAB G61	S. Kozerke, G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
►► Information and Communication Technology								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	4G				
227-0420-00 G	Information Theory II Findet dieses Semester nicht statt.			4 Std.				A. Lapidoth
227-0427-10L	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning	W	6 KP	4G				
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39	H.-A. Loeliger

<b>227-0438-00L</b>	<b>Wireless Communications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0438-00 V	Wireless Communications <i>Moodle link will follow</i>			2 Std.	Do	14-16	ETZ E8	<b>C. Studer</b>	
227-0438-00 U	Wireless Communications <i>Moodle link will follow</i>			2 Std.	Do	16-18	ETZ E8	<b>C. Studer</b>	
<b>►► Machine Learning</b>									
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo Di	10-11 16-18	ML F38 ML F38	<b>R. Kyng</b>	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15-16	ML F38	<b>R. Kyng</b>	
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				<b>R. Kyng</b>	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>F. Yang</b>	
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, N. He</b>	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>►► Material Modelling and Simulation</b>									
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
327-2201-00 G	Transport Phenomena II <i>14:00-15:00 Vorlesung 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen 16:30-17:30 Vorlesung</i>			4 Std.	Mo	14-18	HCP E47.4	<b>J. Vermant</b>	
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10-12	NO C44	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>	
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12-13	NO C44	<b>E. Mazza</b>	
<b>►► Quantum Chemistry</b>									
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>M. Reiher, T. Weymuth</b>	
<b>►► Simulation of Semiconductor Devices</b>									
<b>►►► Simulation of Semiconductor Devices (Kreditpunkte nicht anrechenbar)</b>									
<b>227-0056-00L</b>	<b>Halbleiterbauelemente</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mi	10-12	NO C60	<b>C. Bolognesi</b>	
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mo	16-18	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 LFW B1 LFW C5 ML H43	<b>C. Bolognesi</b>	
<b>►► Systems Design</b>									
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>	
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10-12	ML E12	<b>F. Schweitzer</b>	

363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09-10	ML E12	<b>F. Schweitzer</b>
<b>363-0543-00L</b>	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	14-16	HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b>
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	18-19	HG E33.3	<b>G. Vaccario</b>

## ►► Theoretical Physics

*Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Mi	10-12	HCI J7	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10-12	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10-12	HIL E7	<b>K. Pakrouski</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	14-16	HCI J7	<b>K. Pakrouski</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II			3 Std.	Mo Do	13-14 10-12	HPV G5 HPH G2	<b>R. Renner</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10  16-18	HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT F32 HIT H42 HIT J53	<b>R. Renner</b>
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das Modul PHY411 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo Mi	14-16 12-14	HPV G5 HPV G4	<b>E. Demler</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Mon 16-17 Mon 17-18 or Wed 11-12</i>			1 Std.	Mo  Mi	16-17 17-18 11-12	HIT H42 HIT H42 HCI D6 HCI H8.1	<b>E. Demler</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo Fr/2w	12-14 10-12	HCI J7 HCI J7	<b>A. Lazopoulos</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Wed 8-10 or Fr 8-10</i>			2 Std.	Mi  Fr	08-10  08-10	HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52	<b>A. Lazopoulos</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology			4 Std.	Mi Do	14-16 12-14	HPV G5 HPV G5	<b>L. Senatore</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology			2 Std.	Fr	16-18	HIT F32 HIT H51 HIT J52	<b>L. Senatore</b>

*Wahlfächer Theoretische Physik*

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0478-00L</b>	<b>Survey Methods and Discrete Choice Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis <i>This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".</i>	4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	K. W. Axhausen, B. Schmid
---------------	--	--------	----------	----------------	------------------------	---------------------------

## ► Seminare und Semesterarbeiten

### ►► Seminare

**ZUR BEACHTUNG:** Damit die Zuteilung der verfügbaren Seminarplätze sich nicht primär auf den Zeitpunkt des Einschreibens in die Warteliste stützen muss, haben die Mathematik-Seminare ein spezielles Auswahlverfahren. Eine direkte Belegung in myStudies ist nicht möglich, alle kommen zuerst auf die Warteliste.

Ausserdem gilt: Die Auswahl an Mathematik-Seminaren wird auf 1 Seminar pro Semester beschränkt. Falls Sie in diesem Semester 2 Seminare absolvieren müssen, melden Sie sich bitte beim Studiensekretariat (E-Mail: [studiensekretariat@math.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@math.ethz.ch)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3370-17L</b>	<b>Arithmetic of Quadratic Forms</b> <i>Number of participants limited to 12. Registration to this seminar is closed, the participants have been selected. There is no waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3370-17 S	Arithmetic of Quadratic Forms			2 Std.	Mo	12-14	HG G26.3	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>401-3830-22L</b>	<b>Seminar on Minimal Surfaces (an Invitation to Geometric Analysis)</b> <i>The total number of students who may take this course for credit is limited to twenty; however further students are welcome to attend.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3830-22 S	Seminar on Minimal Surfaces (an Invitation to Geometric Analysis)			26s Std.	Do	16-18	HG D3.2	<b>A. Carlotto</b>
<b>401-4420-22L</b>	<b>Topics in Harmonic Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-4420-22 S	Topics in Harmonic Analysis			2 Std.	Do	16-18	LFV E41	<b>J. P. Gonçalves Ramos</b>
<b>401-4820-22L</b>	<b>An Introduction to Mean-Field Limits for Vlasov Equations</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-4820-22 S	An Introduction to Mean-Field Limits for Vlasov Equations <i>Advisors: Mikaela Iacobelli and Alexandre Rege</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML J37.1	<b>M. Iacobelli</b>
<b>401-3650-22L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Deep Neural Network Methods for PDEs</b> <i>Number of Participants: limited to seven. Participation by consent of instructor. Closed for further registrations.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Deep Neural Network Methods for PDEs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	21.02.	11-13	HG F26.5	<b>C. Schwab</b>
<b>401-4490-22L</b>	<b>Topology Optimization of Engineering Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-4490-22 S	Topology Optimization of Engineering Systems			2 Std.	Do	10-12	ML J37.1	<b>F. Feppon</b>
<b>401-3940-22L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Matrix Discrepancy</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3940-00 S	Student Seminar in Mathematics and Data: Matrix Discrepancy <i>Advisors: Afonso Bandeira and Antoine Maillard 23.03.2022: Room tba</i>			2 Std.	Mi 16.03. 23.03.	14-16 14-16 14-16	HG G19.2 LFO C13 n/a	<b>A. Bandeira</b>
<b>401-3600-22L</b>	<b>Student Seminar in Probability Theory</b> <i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3600-00 S	Student Seminar in Probability <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12-14	HG G26.1	<b>W. Werner, J. Bertoin, V. Tassion</b>
<b>401-3620-22L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Causality</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72 Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Causality <i>The seminar is offered in two groups.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG E33.1 ML F40	<b>P. L. Bühlmann, M. Champion</b>
<b>401-3900-16L</b>	<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				

401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization	2 Std.	Mi	14-16	HG G26.5	<b>R. Zenklusen,</b> R. Santiago Torres, V. Traub
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>  <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	16-18	CAB G56	<b>A. Steger</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Fr	14-16	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann,</b> <b>E. Welzl,</b> J. Cardinal, M. Wettstein

## ►► Semesterarbeiten

Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-02 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3750-03L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 3)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-03 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen UZH-Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		



401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, tentatively 8 March 2022 and 24 May 2022. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1s Std.	08.03. 24.05.	18-19 18-19	ON LINE ON LINE	<b>M. Burger</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a></i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>				
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplante Termine: wird später festgelegt <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a></i>		3s Std.				Referent/innen
<b>401-4990-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>			
401-4990-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		800s Std.	n. V.			Betreuer/innen

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50027684</a></i>			4s Std.	Di	16-17	UNI ZH.	<b>R. Abgrall, M. Iacobelli,</b> A. Bandeira, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50048478</a></i>			1s Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>A. Iozzi,</b> Uni-Dozierende
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium <i>Time: usually Thu 16:00-17:00 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a></i>			1 Std.	Do	16-17	HG E22	Referent/innen
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14-15	HG G43	<b>Ö. Imamoglu, R. Pink,</b> <b>G. Wüstholtz, S. Zerbes</b>
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15-16	HG G43	A. Carlotto, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, L. Keller, T. Riviere, J. Serra, Uni-Dozierende
<b>401-5370-00L</b>	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mo	15-17	HG G19.2	<b>M. Akka Ginossar,</b> <b>M. Einsiedler,</b> Uni-Dozierende
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich** 15:45-16:45</i>			1 Std.	Mi	16-18	HG G19.1	<b>M. Burger,</b> M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, Uni-Dozierende
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar <i>15:00-16:30</i>			1 Std.	Mo	15-17	HG G43	<b>P. Biran,</b> A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	14-16	HG G43	<b>A. Cattaneo, M. Gaberdiel,</b> <b>G. M. Graf, T. H. Willwacher</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

401-5650-00 K	Zürich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <b>**together with University of Zurich**</b> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50027666</a>	1 Std.	Mi	17-18	UNI ZH.	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <b>**together with University of Zurich**</b>	4s Std.	Mi	17-18	UNI ZH.	<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <b>**together with University of Zurich**</b>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>	1 Std.	Fr	15-17	HG G19.1	<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. Wolf</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435	10s Std.	Fr	15-17	HG G19.1	<b>M. Kalisch, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>	4s Std.				<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, S. van de Geer, F. Yang</b>
<b>401-5660-00L</b>	<b>DACO Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
401-5660-00 K	DACO (Data, Algorithms, Combinatorics, and Optimization)	4s Std.				<b>A. Bandeira</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>	1 Std.	Do	17-18	HG G43	<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamaï, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Dates by announcement</i>	1 Std.				<b>A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen</b>
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b> 16:15-17:15	1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>		
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik	2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science	2 Std.	Di Do	12-13 12-13	CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov</b>

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-2004-AAL</b>	<b>Algebra II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-2004-AA R	Algebra II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>12 KP</b>	<b>26R</b>	
406-2005-AA R	Algebra I and II Self-study course. No presence required.			360s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2284-AA R Measure and Integration 180s Std. T. H. Willwacher  
Self-study course. No presence required.

**406-2303-AAL Complex Analysis** E- 6 KP 13R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2303-AA R Complex Analysis 180s Std. T. H. Willwacher  
Self-study course. No presence required.

**406-2554-AAL Topology** E- 6 KP 13R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2554-AA R Topology 180s Std. P. Feller  
Self-study course. No presence required.

**406-2604-AAL Probability and Statistics** E- 7 KP 15R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2604-AA R Probability and Statistics 210s Std. F. Balabdaoui  
Self-study course. No presence required.

#### Mathematik Master - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte  
■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Empfohlene Kernfächer

### ►►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do 13-16 ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std. Mo 15-18 ML F39	<b>C. I. Roman</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.	<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.	<b>V. Wood</b>

### ►►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Mi 14-16 ML F38	<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Do 08-10 ML F38	<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>R. Grange</b>
<b>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures			2 Std. Mi 14-16 HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std. Mi 16-17 HIT F31.1 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 08-09 HCl G3 Di 08-10 HIL E1 10-11 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl F2 HCl J8 HIT K51 11-12 HCl D6 HCl E2 HIT F31.1 Mi 10-11 HCl D6 12-13 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2	<b>F. Merkt</b>

### ►►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10-12 ML H44 14-16 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 14-16 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 09-10 HG F1 10-11 HG G5	<b>N. Meinshausen</b>

### ►►► Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	

Number of participants limited to 20.

151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: Wed 23.02.2022 from 13h to 18h (venue: tbd) - Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 02.03.2022 from 13h to 18h (venue: tbd) Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.	45s Std.	Mi	13-14	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 HG D3.2	C. Hierold, M. Haluska
				23.02.	13-18	

## ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10-12	CAB G11	<b>P. Tiso</b>
					Mi	10-11	CAB G11	
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11-12	CAB G11	<b>P. Tiso</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale <i>This course will take place primarily online but the designated room remains reserved for students on campus to follow the course there.</i>			2 Std.	Do	10-12	ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	14-16	CLA G2	<b>C. Hierold</b>
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10-12	HG G5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HG D7.1 IFW A36	<b>D. J. Norris</b>
					Do	08-10	CHN C14 NO C44	
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08-10	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	14-16	ETZ G91	<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16-18	ETZ G91	<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.				<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
<b>227-0330-00L</b>	<b>Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0330-00 V	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems			2 Std.	Mo	10-12	ETZ J91	<b>T. Jang</b>
227-0330-00 U	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems <i>Exercises will take place mainly in Computer Room (ETZ D 61.1), watch for announcements during lectures.</i>			2 Std.	Fr	14-16	ETZ D61.1 ETZ J91	<b>T. Jang</b>
<b>227-0622-00L</b>	<b>Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0622-00 G	Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues			3 Std.	Mi	09-12	ETZ J91	<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b> <i>Limited to 30 participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>				
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies			1 Std.	Fr	09-10	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies			2 Std.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09-11	LFW C4	<b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</b>
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11-12	LFW C4	<b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.

402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10-12	HPV G4	<b>C. Eichler</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	17-18	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Eichler</b>
<b>529-0059-00L</b>	<b>Nanoscale Molecular Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0059-00 G	Nanoscale Molecular Imaging			2 Std.	Do	14-16	HIL E8	<b>N. Kumar, R. Zenobi</b>
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di Fr	10-11 10-12	HCI D2 HCI H2.1 HCI J6	<b>W. J. Stark</b>
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik</b>
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik</b>
<b>752-3000-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std.	Mo Mi	08-10 08-10	ML E12 LFO C13	<b>E. J. Windhab</b>

## ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1007-00L</b>	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b> <i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			240s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master's Thesis Micro- and Nanosystems</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".</i>  <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i>	O	30 KP	64D	
151-1006-00 D	Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

#### Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mobilitätsstudierende

## ► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

Stundenplan erstellen

Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.

Prüfungssession und Semesterendprüfungen

Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.

## ►► Projektarbeiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Mobilitätsstudierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0005-00L</b>	<b>5 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0005-00 A	5 Credit Project			150s Std.	Dozent/innen
<b>900-0010-00L</b>	<b>10 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0010-00 A	10 Credit Project			300s Std.	Dozent/innen
<b>900-0015-00L</b>	<b>15 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>32A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0015-00 A	15 Credit Project			450s Std.	Dozent/innen
<b>900-0020-00L</b>	<b>20 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>20 KP</b>	<b>43A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0020-00 A	20 Credit Project			600s Std.	Dozent/innen
<b>900-0025-00L</b>	<b>25 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>25 KP</b>	<b>54A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0025-00 A	25 Credit Project			750s Std.	Dozent/innen
<b>900-0030-00L</b>	<b>30 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0030-00 A	30 Credit Project			900s Std.	Dozent/innen
<b>900-0060-00L</b>	<b>60 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	<b>W</b>	<b>60 KP</b>	<b>129A</b>	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0060-00 A	60 Credit Project			1800s Std.	Dozent/innen

## ►► Zusätzliches Lehrangebot

nach individueller Absprache

### Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet



#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Neural Systems and Computation Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1031-00L	<b>Journal Club (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI702</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	O	2 KP	1S				
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Mi	13-14	UNI ZH.	G. Indiveri
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI701</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	0 KP	1K				
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Fr	16-17	UNI ZH.	S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0395-00L	<b>Neural Systems</b>	W	6 KP	2V+1U+1A				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	6 KP	2V+1U+1A				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				D. Kiper
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>			1 Std.				D. Kiper

#### ►►► Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0395-00L	<b>Neural Systems</b>	W	6 KP	2V+1U+1A				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0973-00L	<b>Translational Neuromodeling</b>	W	8 KP	3V+2U+1A				
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14-16	ETZ E6	K. Stephan
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	03.06.	08-13	n/a	K. Stephan
252-1424-00L	<b>Models of Computation</b>	W	6 KP	2V+2U+1A				
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14-16	CAB G51	M. Cook

252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Di	16-18	I55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>M. Cook</b>

### ►►► Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095</a></i>  <i>Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>			5 Std. Di 13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH. <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1048-00L</b>	<b>Neuromorphic Intelligence (University of W Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI508</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
227-1048-00 V	Neuromorphic Intelligence (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH Lecture: 2h; Exercise: 3h (times TBD)</i>			2 Std. Di 16-18	UNI ZH. <b>G. Indiveri, E. Donati</b>
227-1048-00 U	Neuromorphic Intelligence (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH Date: tba</i>			3 Std.	<b>G. Indiveri</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b> <i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std. Di Mi 14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1 <b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std. Fr 14-18	ML F39 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std. Mo 09-11	ML D28 <b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std. Mo 11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28 <b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	

227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095</a>  Lecture: 13-15 Exercises: 15-18	5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu		
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.				
<b>227-1048-00L</b>	<b>Neuromorphic Intelligence (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI508</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
227-1048-00 V	Neuromorphic Intelligence (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH Lecture: 2h; Exercise: 3h (times TBD)</i>			2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>G. Indiveri</b> , E. Donati
227-1048-00 U	Neuromorphic Intelligence (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH Date: tba</i>			3 Std.				<b>G. Indiveri</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 7-17 June 2022.</i>			6 Std.	07.06.- 17.06.	08-18	CHN F42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS-  
Pflichtwahlfächer: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS-  
Pflichtwahlfächer: Typ A: Förderung  
allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS-  
Pflichtwahlfächer (Typ B) für das D-ITET

#### ► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare

##### ►► Option 1: lange Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1041-01L</b>	<b>NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI503</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>  <i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>	<b>W</b>	<b>45 KP</b>	<b>96D</b>	

►► **Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare**

►►► **Kurze Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-02L	<b>NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.  Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.  UZH Module Code: INI504</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	29 KP	62D	
227-1041-02 D	NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			62 Std.	n. V. R. Hahnloser

►►► **Semesterarbeiten/Seminare**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	<b>NSC Master Short Project I (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.  Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.  UZH Module Code: INI505</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			17 Std.	R. Hahnloser
227-1036-02L	<b>NSC Master Short Project II (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.  Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.  UZH Module Code: INI506</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			17 Std.	R. Hahnloser

**Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

## ► Kernfächer

### ►► 2. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10-12	ML F34	<b>A. Manera</b> , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12-13	ML F34	<b>A. Manera</b> , V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12-13	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
<b>151-2017-00L</b>	<b>Nuclear Fuels and Materials</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-2017-00 G	Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mo	14-17	IFW D42	<b>M. A. Pouchon</b> , P. J.-P. Spätig
<b>151-0166-00L</b>	<b>Physics of Nuclear Reactor II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Physics of Nuclear Reactor II <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10-13	ML H41.1	<b>K. Mikityuk</b>
<b>151-0170-00L</b>	<b>Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Di	14-16	HG F3	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16-17	HG D12	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10-12	IFW A32.1	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	13-14	HG D5.2	<b>G. Sansavini</b>
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10-12	HG G5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HG D7.1	<b>D. J. Norris</b>
					Do	08-10	IFW A36 CHN C14 NO C44	
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo	12-13	ML H41.1	<b>F. Coletti</b>
					Di	12-14	ML H41.1	
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>				
	<i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>							
	<i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>							
151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s	Std.	n. V.		Professor/innen
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>227-0967-00L</b>	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic <i>Place: WIL-F-105 at TNU (Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich)</i>			2 Std.	Mi	10-12	Ex tern	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	10-13	HIT H42	<b>M. Stampanoni</b> , M. K. Fix
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	14-16	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	16-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT H51	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT H51	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>

<b>402-0604-00L</b>	<b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques			2 Std.	Mi	10-12	HCI F2	<b>C. Vockenhuber</b>	
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Mi	09-10	HCI F2	<b>C. Vockenhuber</b>	
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2	<b>A. J. Lomax</b>	
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42	<b>A. J. Lomax</b>	
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer</b>	

### ► Wahlfächer

Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1020-00L</b>	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1009-00L</b>	<b>Master's Thesis Nuclear Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i> <i>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), A. Manera (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i>				
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Nuclear Engineering Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Pharmaceutical Sciences Master

## ► Kernfächer

### ►► Kernfächer II

#### ►►► Pharmaceutical Skills Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0013-00L</b>	<b>Ethics in Research and Drug Development</b> <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0013-00 G	Ethics in Research and Drug Development ■ <i>Block course (see special program)</i>			16s Std. Mo 08-18 HCP E47.2 Di 08-18 HCP E47.2 Mi 08-18 HCP E47.2 Do 08-18 HCP E47.2 Fr 08-18 HCP E47.2	<b>E. Kut Bacs</b>
<b>511-0010-00L</b>	<b>Scientific Concepts and Methods</b> <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
511-0010-00 G	Scientific Concepts and Methods ■ <i>Block course (see special program)</i>			40s Std.	<b>E. Kut Bacs, V. Collado Diaz, V. I. Otto, N. Sieroka</b>
<b>511-0014-00L</b>	<b>Process &amp; Project Management</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0014-00 G	Process & Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			24s Std.	<b>E. Walter</b>
<b>511-0012-00L</b>	<b>Pharmaceutical Biostatistics</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0012-00 G	Pharmaceutical Biostatistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			24s Std.	<b>K. Grosch</b>

#### ►►► Industry-Specific Training

Please consult schedule on the website of the study programme <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0015-00L</b>	<b>Drug Product Development</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0015-00 G	Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			28s Std.	<b>R. Schmidt</b>
<b>511-0016-00L</b>	<b>Quality Management and Production I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0016-00 G	Quality Management and Production I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			32s Std.	<b>B. Herzog</b>
<b>511-0018-00L</b>	<b>Clinical Development</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0018-00 G	Clinical Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			16s Std.	<b>C. Winnips</b>
<b>511-0019-00L</b>	<b>Pharmacovigilance</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0019-00 G	Pharmacovigilance ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			12s Std.	<b>O. Hellstern</b>
<b>511-0020-00L</b>	<b>Pharmacoeconomics</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0020-00 G	Pharmacoeconomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			16s Std.	<b>A.-K. Gonschior</b>
<b>511-0017-00L</b>	<b>Regulatory Affairs</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0017-00 G	Regulatory Affairs ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>			24s Std.	<b>D. Jud</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0004-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>39A</b>	
511-0004-00 A	Research Project ■			550s Std.	Dozent/innen
<b>511-0005-00L</b>	<b>Internship</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>31A</b>	
511-0005-00 A	Internship ■			430s Std.	Dozent/innen
<b>511-0006-00L</b>	<b>Consolidation Work</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>14A</b>	
511-0006-00 A	Consolidation Work ■			200s Std.	Dozent/innen

<b>511-0030-00L</b>	<b>Drug Metabolism and Pharmacokinetics W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0030-00 G	Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		24s Std.	<b>P. Langguth</b>
<b>511-0031-00L</b>	<b>Pharmaceutical Profiling to Product Design W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0031-00 G	Pharmaceutical Profiling to Product Design ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		16s Std.	<b>V. Koradia</b>
<b>511-0032-00L</b>	<b>Quality Management and Production II W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0032-00 G	Quality Management and Production II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		16s Std.	<b>B. Herzog</b>
<b>511-0034-00L</b>	<b>Applied Project Management W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0034-00 G	Applied Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		20s Std.	<b>E. Walter</b>
<b>511-0035-00L</b>	<b>Vaccines W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0035-00 G	Vaccines ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		16s Std.	<b>W. Schlimme</b>
<b>511-0036-00L</b>	<b>Medical Devices W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0036-00 G	Medical Devices ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		24s Std.	<b>T. Imwinkelried</b>
<b>511-0037-00L</b>	<b>Communication Skills - Social Competence W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0037-00 G	Communication Skills - Social Competence ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i>		12s Std.	<b>U. Thibaut</b>
<b>511-0038-00L</b>	<b>Pharmamarketing W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0038-00 G	Pharmamarketing ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>		16s Std.	

## ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0003-00L</b>	<b>Practical Methods in Pharmaceutical Sciences</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
511-0003-00 A	Practical Methods in Pharmaceutical Sciences ■			17 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0002-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
511-0002-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB</i>

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0421-AAL</b>	<b>Galenical Pharmacy I+II</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>				

Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

535-0421-AA R Galenical Pharmacy 100s Std. J.-C. Leroux  
Self-study course. No presence required.

**535-0521-AAL Pharmacology and Toxicology I+II** E- 4 KP 7R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

535-0521-AA R Pharmacology and Toxicology I+II 100s Std. U. Quitterer  
Self-study course. No presence required.

**376-0172-AAL Anatomy I+II** E- 5 KP 11R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

376-0172-AA R Anatomy I+II 150s Std. D. P. Wolfer  
Self-study course. No presence required.

**376-0173-AAL Physiology I+II** E- 5 KP 11R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

376-0173-AA R Physiology I+II 150s Std. C. Spengler  
Self-study course. No presence required.

**406-0603-AAL Stochastics (Probability and Statistics)** E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0603-AA R Stochastics (Probability and Statistics) 120s Std. M. Kalisch  
Self-study course. No presence required.

#### Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0002-00L</b>	<b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0002-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II			2 Std.	Mi	08-10	HIL E9	<b>J. Hall</b> , A. Burden, S. Erni, K. Eyer, C. Halin Winter, S.-D. Krämer, E. Kut Bacs, C. Müller, C. Steuer
<b>401-0292-00L</b>	<b>Mathematik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montag 8-9 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung im HG F3.</i>			3 Std.	Mo	08-09	HG F1 HG F3 ETA F5	<b>A. Caspar</b>
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Di	14-16	CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39 ETZ E8 ETZ E9 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 LFW C5 LFW E13 ML F36 ML J37.1 NO C60 NO E11	<b>A. Caspar</b>
					Mi	14-16		
<b>529-1012-00L</b>	<b>Organische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mittwochs 10-11 oder 11-12 Uhr auf dem Hönningerberg.</i>			5 Std.	Di Mi	10-12 10-11	ETA F5 HCI D4 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HCI D4 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 ETA F5	<b>C. Thilgen</b>
						11-12		
						16-18		
<b>551-0126-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std.	Mo Di Mi	12-14 16-18 12-14	HCI G3 HG F1 HCI G3	<b>K. Weis</b> , F. Allain, Y. Barral, W.-D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp
<b>402-0074-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0074-00 V	Physik II			2 Std.	Mo	10-12	HPH G3	<b>T. M. Ihn</b>

402-0074-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	10-11	HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E5 11-12 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Mo 16-18 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Mo	16-18	ETA F5 ETF E1	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 14-15 oder Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	12-13	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
						13-14	CHN F46 ETZ E8 IFW A36 LFW C5	
						14-15	HG G26.5	
						15-16	HG G26.5	
						16-17	NO E39	
					Mi	10-11	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
						14-15	LFW C4 RZ F21	
						15-16	CLA E4 HG D5.1 HG E33.1 LFW C4 RZ F21	

### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0128-00L	Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 28.1.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	8 KP	8P				
551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do	08-19	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	M. Gstaiger, A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler
					Fr	08-19	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	

### ►► Fächer des zweiten Studienjahres

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-1025-00L	Physikalische Chemie (für Pharm.Wiss.)	O	3 KP	2V+1U				
529-1025-00 V	Physikalische Chemie (für Pharm.Wiss.) Vorlesungen Do 10-12 Übungen Mittwoch 14-15			2 Std.	Do	10-12	HPV G5	G. Jeschke, M. Yulikov
529-1025-00 U	Physikalische Chemie (für Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mi	14-15	HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl F2 HCl J8	G. Jeschke, M. Yulikov
701-0360-00L	Systematische Biologie: Pflanzen	O	5 KP	2V+3P				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10-12	HG E5	A. Guggisberg
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ Bestimmungspraktikum ab 30.03.21 Exkursionen jeweils am Samstag 30.04., 07.05., 14.05. und 21.05.21			3 Std.	Mi Do	16-18 14-16	HG F3 HG E1.1	A. Guggisberg
376-0153-00L	Histologie	O	2 KP	2G				

376-0153-00 G	Histologie <i>Mi 23.02.2022, 09.00h Zoom-Begrüssung An folgenden Daten finden Q&amp;A-Zooms zu den jeweils behandelten Themen statt (09.00 - 10.00h): 02.03./06.04./01.06.2022.</i>  <i>Folgende Präsenztermine sind für Diagnostizierungen am Lichtmikroskop (freiwillig, nicht geprüft): 01.03./02.03.2022 05.04./06.04.2022 31.05./01.06.2022 (Platzzahl beschränkt, Anmeldung erforderlich)</i>			2 Std.	Di	08-10	I44 G13 I44 G5 I44 G9 I44 G13 I44 G5 I44 G9 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, L. Slomianka	
376-0152-00L	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>					
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HCI G7 HG F7		<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
535-0226-00L	<b>Pharmazeutische Analytik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
535-0226-00 G	Pharmazeutische Analytik II ■			3 Std.	Di Mi	08-10 13-14	HPT C103 HPT C103		<b>C. Steuer</b>

## ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0130-01L	Grundlagen der Biologie II <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 2.2.2022. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	4 KP	3P				
551-0130-01 P	Grundlagen der Biologie II <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			48s Std.	Mo	08-17	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 LFW E11 LFW E15	M. Gstaiger, J. A. Antunes Pereira, H. Gehart, S. L. Masneuf, E. B. Truernit
376-1156-00L	Praktikum Physiologie (für Pharm.wiss.)	O	2 KP	1P				
376-1156-00 P	Praktikum Physiologie (für Pharm.wiss.) <i>Das Praktikum findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt (Einschreibung durch Studierende nach Belegungsende). Dies bedeutet pro Studierende 2.5 Tage in Folge (jeweils 8:15-12:00, 13:30-17:15 + Vor- und Nachbereitung). Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Die Praktikumstage liegen zwischen 13.06. und 17.06.2022.</i>			1 Std.	13.06.- 17.06.	08-18	UNI ZH.	C. Spengler
529-0430-00L	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	4P				
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	14-18	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	E. C. Meister

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Zweites Studienjahr

### ►►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
529-1024-00L	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Nur für: - Biologie BSc (Studienreglement 2013) und - Pharmazeutische Wissenschaften (Studienreglement 2013)</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des Frühjahrssemesters 2021 werden den Studierenden zur Verfügung gestellt. Wird im FS22 das letzte Mal angeboten.</i>			2 Std.	<b>R. Riek</b>				
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des Frühjahrssemesters 2021 werden den Studierenden zur Verfügung gestellt. Wird im FS22 das letzte Mal angeboten.</i>			1 Std.	<b>R. Riek</b>				

551-0108-00L	<b>Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie</b> Nur für: - Biologie BSc (Studienreglement 2013) und - Pharmazeutische Wissenschaften (Studienreglement 2013)	O	2 KP	2V						
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des FS2021 werden zur Verfügung gestellt.  Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS2022 angeboten.			2 Std.					O. Voinnet, W. Gruissem, S. C. Zeeman	
551-0110-00L	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b> Nur für: - Biologie BSc (Studienreglement 2013) und - Pharmazeutische Wissenschaften (Studienreglement 2013)	O	2 KP	2V						
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des FS2021 werden zur Verfügung gestellt.  Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS2022 angeboten.			2 Std.					J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel	
701-0360-00L	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	O	5 KP	2V+3P						
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10-12	HG E5		A. Guggisberg	
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ Bestimmungspraktikum ab 30.03.21 Exkursionen jeweils am Samstag 30.04., 07.05., 14.05. und 21.05.21			3 Std.	Mi Do	16-18 14-16	HG F3 HG E1.1		A. Guggisberg	
535-0224-00L	<b>Pharmazeutische Analytik II</b>	O	3 KP	3G						
535-0224-00 G	Pharmazeutische Analytik II Lehrveranstaltung im Selbststudium. Keine Anwesenheit erforderlich. Videoaufzeichnungen des Frühjahrssemesters 2021 werden den Studierenden zur Verfügung gestellt.  Die Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im FS 2022 angeboten.			3 Std.					C. Steuer	
376-0152-00L	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	O	5 KP	4V						
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II Unterricht Mittwoch: 10.15h - 12.00h			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HCI G7 HG F7		M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler	
376-0153-00L	<b>Histologie</b>	O	2 KP	2G						
376-0153-00 G	Histologie Mi 23.02.2022, 09.00h Zoom-Begrüßung An folgenden Daten finden Q&A-Zooms zu den jeweils behandelten Themen statt (09.00 - 10.00h): 02.03./06.04./01.06.2022.  Folgende Präsenztermine sind für Diagnostizierungen am Lichtmikroskop (freiwillig, nicht geprüft): 01.03./02.03.2022 05.04./06.04.2022 31.05./01.06.2022 (Platzzahl beschränkt, Anmeldung erforderlich)			2 Std.	Di  Mi  23.02. 02.03. 06.04. 01.06.	08-10  08-10  09-10 09-10 09-10 09-10	I44 G13 I44 G5 I44 G9 I44 G13 I44 G5 I44 G9 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	D. P. Wolfer, I. Amrein, L. Slomianka		

## ►►► Praktika 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0430-00L	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	O	3 KP	4P	
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) Mo 13-17 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc			4 Std.	Mo  Di
				14-18	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2
376-1156-00L	<b>Praktikum Physiologie (für Pharm.wiss.)</b>	O	2 KP	1P	

376-1156-00 P	Praktikum Physiologie (für Pharm.wiss.) <i>Das Praktikum findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt (Einschreibung durch Studierende nach Belegungsende). Dies bedeutet pro Studierende 2.5 Tage in Folge (jeweils 8:15-12:00, 13:30-17:15 + Vor- und Nachbereitung).</i> <i>Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Die Praktikumstage liegen zwischen 13.06. und 17.06.2022.</i>	1 Std.	13.06.-17.06.	08-18	UNI ZH.	C. Spengler
---------------	--	--------	---------------	-------	---------	-------------

## ►► Drittes Studienjahr

### ►►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-00L	Klinische Chemie I	O	1 KP	1V	
535-0135-00 V	Klinische Chemie I			1 Std. Di/1 10-12 HCI J3	M. Hersberger
535-0231-00L	Medizinische Chemie II	O	2 KP	2V	
535-0231-00 V	Medizinische Chemie II			2 Std. Mo 10-12 HCI J3	J. Hall
535-0241-03L	Biopharmazie	O	3 KP	3V	
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std. Do Fr/1 10-12 08-10 HCI J6 HCI J6	S.-D. Krämer
535-0422-00L	Galenische Pharmazie II <i>Voraussetzung: Galenische Pharmazie I (535-0421-00L)</i>	O	2 KP	2G	
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std. Fr 10-12 HCI G7	J.-C. Leroux, E. Giger
535-0440-00L	Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis	O	1 KP	1V	
535-0440-00 V	Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis			1 Std. Fr/2 08-10 HCI J6	A. Sterchi, H. Dupy
535-0522-00L	Pharmakologie und Toxikologie II	O	2 KP	2V	
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std. Di 08-10 HCI J7	U. Qwitterer
535-0523-00L	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie	O	1 KP	1S	
535-0523-00 S	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■			1 Std. Di/2 10-12 HCI J3	U. Qwitterer
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	O	1 KP	1V	
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std. Do/1 08-10 HCI J4	J. Steurer, R. Heusser
535-0391-00L	Pathobiologie	O	4 KP	3G	
535-0391-00 G	Pathobiologie			3 Std. Mi 09-12 HPV G4	V. I. Otto

### ►►► Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemaess separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0240-00L	Praktikum Biopharmazie <i>Bedingungen: Gleichzeitige oder vorgängige Belegung und Besuch der Vorlesung, Praktikum Pharmazeutische Analytik bestanden.</i>	O	2 KP	4P	
535-0240-00 P	Praktikum Biopharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 3 Wochen, Gemäss separatem Plan.</i>			60s Std.	S.-D. Krämer
535-0419-00L	Praktikum Galenische Pharmazie	O	5 KP	9P	
535-0419-00 P	Praktikum Galenische Pharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 6 Wochen / gemäss separatem Plan / Lehrsprache: Englisch und Deutsch</i>			120s Std.	J.-C. Leroux, E. Giger
535-0349-00L	Praktikum Pharmazeutische Biologie	O	3 KP	6P	
535-0349-00 P	Praktikum Pharmazeutische Biologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 4 Wochen. Gemäss separatem Plan.</i>			80s Std.	K.-H. Altmann, B. Falch, B. Pfeiffer

### ► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	6 KP	4G	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std. Di 13-16 14-16 HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	R. Müller, C. J. Collins
752-2001-00L	Lebensmittel-Technologie	W	3 KP	3G	
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■ <i>Die Vorlesung wird grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>			3 Std. Mi 10-12 13-14 LFO C13 LFO C13	R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno
376-1148-00L	Vom Symptom zur Diagnose (für HST)	W	1 KP	1V	
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose (für HST)			1 Std. Do/2w 10-12 LFO C13	W. O. Frey
465-0952-00L	Biomedical Photonics	W	3 KP	2V	



465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	10-12	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	16-18	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith	
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08-10	HG D7.2	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>	
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18	HG E21	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink	
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , M. Röösl	
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen</b> , F. Michailidou, S. J. Sturla	
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>	
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10-12	HG E5	<b>J. Rigutto</b> , J. M. Sych, F. von Meyenn	

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB*

## Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Pharmazie Master

## ► Kernfächer II (klinische Fächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5520-00L	<b>Klinische Kasuistiken</b> <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	1.5G	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine gemäss separatem Stundenplan. Die Vorlesung findet im Fernunterricht (Zoom) statt, damit die Masterarbeit auch international durchgeführt werden kann.</i>			1.5 Std. Mo/2w 09-12 13.06. 09-12 ON LINE ON LINE	<b>E. Kut Bacs</b> , S. Erni, P. Obrist

## ► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5525-00L	<b>Recht und Pharmakoökonomie</b>	O	3 KP	4G	
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std. 06.01.-07.01. 08-18 RZ F21 20.04. 08-18 RZ F21 21.04. 08-18 RZ F21 22.04. 08-18 RZ F21	<b>D. Hugentobler</b> , K. Tremp

## ► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5526-00L	<b>Injektionstechniken und Impfungen</b>	O	2 KP	3G	
535-5526-00 G	Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std. 13.06. 08-18 HCI J4 14.06. 08-18 HCI J4 15.06.-16.06. 08-18 HIL E10.1 17.06. 08-18 HIL E5 HPT C103 HCI J4	<b>I. S. Vogel Kahmann</b> , C. Halin Winter
535-5523-00L	<b>Therapeutic Skills III</b>	O	3 KP	5V	
535-5523-00 V	Therapeutic Skills III ■			70s Std. 17.01.-27.01. 08-18 ON LINE 02.03.-03.03. 08-18 HIT E51 28.03.-29.03. 08-18 ML H37.1 19.04. 08-18 RZ F21 25.04. 08-12 ML H37.1 24.05. 08-18 HIT E51 25.05. 08-18 ML H37.1	<b>S. Erni</b> , A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, P. Obrist, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneider, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

## ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-01L	<b>Case Study I</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-01 A	Case Study I ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-02L	<b>Case Study II</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-02 A	Case Study II ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-03L	<b>Case Study III</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-03 A	Case Study III ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

## ► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-04L	<b>Case Study IV</b>	W	3 KP	4A	
535-5530-04 A	Case Study IV ■			50s Std.	<b>P. Obrist</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0660-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	30 KP	40D	
535-0660-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
CHAB

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-AAL	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	2R	
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	M. Hersberger
535-0440-AAL	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	2R	
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	A. Sterchi
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch

### Pharmazie Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Physik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	Z	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15			1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende

### Physik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik Bachelor

## ► Basisjahr

Ergänzende Fächer

GESS Wissenschaft im Kontext

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2021)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

#### ►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			4 Std.	Mi	10-12	HG F5 HG F7	<b>R. Pink</b>
					Fr	10-12	HG F5 HG F7	
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Mo	14-16	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.3 LEE C104 LFW B2 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>R. Pink</b>
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II: mehrere Variablen</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1262-07 V	Analysis II: mehrere Variablen <i>Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			6 Std.	Mo	08-10	ETA F5	<b>U. Lang</b>
					Mi	08-10	HG F5 HG F7	
					Do	16-18	ETA F5	
401-1262-07 U	Analysis II: mehrere Variablen <i>Mo 10-12 oder Mo 16-18 (oder Mo 12-14). Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung (verschiedene Termine). Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Mo	10-12	CAB G56 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3	<b>U. Lang</b>
						12-14	HG E33.5	
						16-18	CAB G59 CHN E42 ETZ K91 HG G26.5 LFW C11 ML J37.1 NO D11	
					Di	13-14	CHN D48 HG E33.1 HG G26.5	
					Mi	16-17	HG E33.3 LFW C5	
					Do	15-16	CAB G52 CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 LFW C11 LFW C4 NO D11 CLA E4 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	
					Fr	12-13	HG G26.5 ML F40 ML J34.1	
						13-14	HG G26.5 LFW E13 ML J34.1	

<b>402-1900-00L</b>	<b>Datenanalyse in der Physik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-1900-00 V	Datenanalyse in der Physik			2 Std.	Di	12-14	HCI G3	<b>A. Eichler, M. Kroner</b>	
402-1900-00 U	Datenanalyse in der Physik			2 Std.	Di	16-18	HCI F8 HIL E6 HPL D32 HPT C103	<b>A. Eichler, M. Kroner</b>	
					Fr	14-16	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E21 HG G26.1 HG G26.5		

<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10-12	HPH G1	<b>R. Wallny</b>	
					Do	10-12	HPH G1		
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	12-14	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>	

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1662-22L</b>	<b>Fragestunde zu Numerische Methoden vom FS 2021</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2R</b>				
401-1662-22 R	Fragestunde zu Numerische Methoden vom FS 2021			2 Std.	Fr	16-18	HG G26.5	Referent/innen

### ►► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

#### ►►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0204-00L</b>	<b>Elektrodynamik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std.	Mi	10-12	HIL E4	<b>J. Brödel</b>
					Fr	10-12	HPV G4	
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten.</i>			2 Std.	Mi	12-14	HIT F31.2 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>J. Brödel</b>

<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di	10-11	CAB G61	<b>P. Hintz</b>
					Do	10-12	HG G3	
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.</i>			2 Std.	Mi	16-18	CAB G56 ETZ E9 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5	<b>P. Hintz</b>
					Do	08-10		

#### ►►► Prüfungsblock III

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2214-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-2214-00 V	Theorie der Wärme			3 Std.	Mo	15-16	HPH G1	<b>G. Blatter</b>
					Mi	14-16	HPV G4	

402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 12-14 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i>	2 Std.	Mo Di	16-18 12-14	HIT J52 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPL D32	<b>G. Blatter</b>
---------------	--	--------	----------	----------------	---	-------------------

## ► Kernfächer

### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0266-00L	Introduction to Nuclear and Particle Physics	W	10 KP	3V+2U				
402-0266-00 V	Introduction to Nuclear and Particle Physics			3 Std.	Di	10-11	HPV G5	A. Soter
					Mi	10-12	HPH G2	
402-0266-00 U	Introduction to Nuclear and Particle Physics Wed 8-10 or Wed 12-14 or Wed 14-16			2 Std.	Mi	08-10	HIT F31.1	A. Soter
							HPL D34	
						12-14	HIL D60.1	
							HPL D34	
						14-16	HIT K51	
							HPL D34	
402-0275-00L	Quantum Electronics	W	10 KP	3V+2U				
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di	09-10	HPV G5	R. Grange
					Do	14-16	HPH G3	
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	14-16	HIT J52	R. Grange
						16-18	HCI H2.1	
							HIL F10.3	
							HIT H51	
							HIT J53	
							HIT K51	

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0234-00L	Kontinuumsmechanik <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY352 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	3V+2U				
402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	13-14	HIL E9	M. Sigrist
					Do	12-14	HIL E9	
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	14-16	HIT H51	M. Sigrist
					Do	16-18	HCI D8 HIT H51 HIT K52	
402-0206-00L	Quantum Mechanics II <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	W	10 KP	3V+2U				
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II			3 Std.	Mo	13-14	HPV G5	R. Renner
					Do	10-12	HPH G2	
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>Excercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	HIT F32 HIT H51 HIT J52	R. Renner
						16-18	HIT F32 HIT H42 HIT J53	

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0000-04L	<b>Physikpraktikum 2</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik</a> a. Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a></i>  <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 4. Semester BSc Physik zugelassen.</i>	O	6 KP	1V+4P				
402-0000-04 V	Physikpraktikum 2			1 Std.	Mo	14-15	HPH G2	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-04 P	Physikpraktikum 2			4 Std.	Mo Do	09-13 13-17	HPP HPP	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-09L	<b>Physikpraktikum 3</b> <i>Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)</i>  <i>Belegungen im Frühlingsemester sind nur für Mobilitätsstudenten und für Spezialfälle möglich. Bitte wenden Sie sich an das Studiensekretariat.</i>	W	7 KP	13P				

## ► Proseminare, experimentelle und theoretische Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0210-BSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4S</b>	
402-0210-BS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting will be communicated</i> <i>During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned.</i> <i>Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>			4 Std. Mo 08-12	HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 Betreuer/innen
<b>402-0217-BSL</b>	<b>Semesterarbeit in theoretischer Physik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>	
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0215-BSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in Physik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>	
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in Physik (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0719-BSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS.</i> <i>Please consult the lecturer.</i>			210s Std.	A. Soter, A. S. Antognini
<b>402-0717-BSL</b>	<b>Particle Physics at CERN</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>	
402-0717-00 P	Particle Physics at CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	W. Lustermann
<b>402-0340-BSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>	
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	A. J. Lomax, K. P. Prüssmann
<b>402-0000-10L</b>	<b>Physikpraktikum 4</b> <i>Voraussetzung: "Physikpraktikum 3" abgeschlossen. Wenn Sie Physikpraktikum 3 noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>  <i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>  <i>Nur für Studierende mit Studienreglement 2016.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>	
402-0000-10 P	Physikpraktikum 4 Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet Wer die Vorlesungs- und Übungsbestandteile aus Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) nicht besucht hat, ist gehalten, diese nachzuholen.			210s Std. Mo 09-16	HPP M. Donegà, S. Gvasaliya

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

kein Angebot in diesem Semester

### ►► Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr

Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

### ►► Ergänzende Fächer



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-4000-00 G	Chemie <i>Vorlesung: Di 9-11</i> <i>Übungen: Di 11-12</i>			3 Std.	Di	09-11 11-12	HCI J4 HCI D4 HCI J4	<b>E. C. Meister</b>
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluidodynamik I</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0102-00 V	Fluidodynamik I <i>Am Fr 29.04.22 findet die Vorlesung ausnahmsweise in HG F 1 mit Videoübertragung im HG E 5 statt.</i>			4 Std.	Mo Fr 29.04.	14-16 14-16 14-16	ETA F5 ETA F5 HG E5 HG F1	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluidodynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>  <i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Do 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Mo      Do	08-10      10-12	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3 HG G26.5	<b>T. Rösgen</b>

## ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2284-00L</b>	<b>Mass und Integral</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2284-00 V	Mass und Integral			3 Std.	Mi Fr	09-10 10-12	HG F3 HG F3	<b>T. H. Willwacher</b>
401-2284-00 U	Mass und Integral <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HG E33.5 HG G26.1 LEE D105 ML F40 ML H43 ML J34.1	<b>T. H. Willwacher</b>
<b>401-2604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>Z</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Der erste Teil der Vorlesungen (Wahrscheinlichkeitstheorie) wird auf Deutsch gehalten, der zweite Teil (Statistik) auf Englisch.</i>			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HG G5 HG G5	<b>F. Balabdaoui</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Die Übungen werden in der gleichen Sprache wie die Vorlesungen abgehalten.</i>			2 Std.	Di	12-14 14-16	HG E33.5 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3 LFW E13	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-2004-00L</b>	<b>Algebra II</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-2004-00 V	Algebra II			2 Std.	Fr	08-10	HG E5	<b>L. Halbeisen</b>
401-2004-00 U	Algebra II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di	16-18	CHN D42 CHN D44 HG E33.5 HG G26.3 NO D11	<b>L. Halbeisen</b>

## ►► Seminare und Kolloquia

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> <i>16:15-17:15</i>			1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50030258</a></i>  <i>The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg</i> <i>Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo	18-19	HIT H42 I16 G05	<b>J. Renes</b> , Uni-Dozierende
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	18-20	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , K. S. Kirch, R. Wallny

402-0700-00L	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	E-	0 KP	1S					
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.					M. Spira
402-0746-00L	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b>	E-	0 KP	1S					
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) **together with University of Zurich** <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50030253</a></i>  <i>The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30</i>			1 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.		Uni-Dozierende
402-0893-00L	<b>Particle Physics Seminar</b>	E-	0 KP	1S					
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar **together with University of Zurich**  <i>Time: 10:45-12:00</i>			1 Std.	Di	11-12	HIT E41.1		T. K. Gehrmann, M. Krstic Marinkovic
402-0530-00L	<b>Mesoscopic Systems</b>	E-	0 KP	1S					
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	11-12	HPF E6		T. M. Ihn
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	E-	0 KP	1S					
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance <a href="https://biomed.ee.ethz.ch/education/seminars/mr-seminar.html">https://biomed.ee.ethz.ch/education/seminars/mr-seminar.html</a>			1 Std.	Do	12-13	ETZ E6		K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Weiger Senften
701-1264-00L	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>  <i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i>	Z	2.5 KP	5P					
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four).</i>			75s Std.	21.02. 28.02. 03.03.	10-12 10-12 10-12	CHN L17.1 CHN L17.1 CHN L17.1		Z. A. Kanji
402-0396-00L	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006.1</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	E-	0 KP	1S					
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**  <i>Time: 16:30-17:30</i>			1 Std.	Di	17-18	I36 K52		Uni-Dozierende
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI701</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	E-	0 KP	1K					
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Fr	16-17	UNI ZH.		S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante

#### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0674-00L	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	10 KP	2G+2U+2P+4A				
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10-12 12-14	ETZ E8 ETZ E8 ETZ F91	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.				R. Hiptmair

401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.					R. Hiptmair
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08-10	HIT J51		A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10-11	HIT J51		A. Biland
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0742-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	09-11	HPK D24.2		P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	11-12	HPK D24.2		P. Morf
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo Do	14-16 10-12	HG D7.1 CAB G11		J. Serra
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09-10 10-11	HG E1.1 HG E1.1		J. Serra
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT H51		A. J. Lomax, U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT H51		A. J. Lomax, U. Schneider
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2		A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42		A. J. Lomax
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2		B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2		B. K. R. Müller
<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>									
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	14-18	HPT C103		Y. M. Acremann
<b>402-0010-00L</b>	<b>Basics of Computing Environments for Scientists</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>					
402-0010-00 V	Basics of Computing Environments for Scientists			1 Std.	Mi	13-14	HPV G5		C. D. Herzog, C. Becker, S. Müller

#### Physik Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	E. Stern, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.							J. Maue
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G				
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 17./18.02.2022</i> <i>2. Teil: 18.03.2022</i>			24s Std.	17.02. 18.02. 18.03.	08-16 08-16 08-16	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	L. Haag
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18-20	IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S				

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>  <i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockveranstaltung</i>			3 Std.	
402-0915-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	M. Mohr
402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</i>	O	2 KP	4A	
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0742-00L	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0742-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 09-11	HPK D24.2 P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 11-12	HPK D24.2 P. Morf
402-0738-00L	<b>Statistical Methods and Analysis</b>	W	10 KP	5G	

Techniques in Experimental Physics									
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics		5 Std.	Di	09-14	HIT F21		M. Donegà	
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>		
402-0368-00 V	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>						2 Std.	S. P. Quanz, D. Queloz	
402-0368-00 U	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>						1 Std.	S. P. Quanz, D. Queloz	
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>		
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy						2 Std.	Do	08-10 HIT F31.2 A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy						1 Std.	Do	13-14 HIT H42 A. J. Lomax
<b>402-0922-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>				<b>4A</b>		
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>								
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						60s Std.	n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2G</b>		
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Block course from June 13, 2022 until June 24, 2022.</i>  <i>Each weekday two hours course (11h - 13h) and one hour exercise (13-14h) (in total 2V + 1U)</i>						30s Std.	13.06.- 24.06.	11-14 HIT H51 L. Harra, S. P. Quanz
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>		
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python						2 Std.	Mo	18-19 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19
								Do	16-17 17-18
								Fr	09-10
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>4G</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>								
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)						4 Std.	Fr	14-18 HPT C103 Y. M. Acremann
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V+1U</b>		
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen						2 Std.	Do	16-18 IFW A36 D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen						1 Std.	Mo Do	14-15 10-11 CAB H56 IFW A36 D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer

#### Physik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V				
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	16-18	IFW A36	E. Stern, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.							J. Maue
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■			2 Std.	Do	10-12	IFW A34	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.				
siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen								

## ► Fachdidaktik in Physik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bei mamohr@ethz.ch.</i>	O	4 KP	3G				

Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Blockveranstaltung

**402-0909-00L Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht** O 4 KP 3G  
Voraussetzung: Vorgängiger oder paralleler Besuch der Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L, Dozent: M. Mohr).

402-0909-00 G Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht ■ 3 Std. Mo 14-17 HCP E47.1 A. Lichtenberger  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0917-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A** O 2 KP 4A  
Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.

402-0917-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0918-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B** O 2 KP 4A  
Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.

402-0918-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Berufspraktische Ausbildung in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**402-0904-00L Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht** O 2 KP 4G  
Beschränkte Teilnehmerzahl.

Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)

Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 30.6.2022 an mamohr@ethz.ch.  
Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

402-0904-00 G Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ 60s Std. M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Blockkurs: 14.7.2022 bis 20.7.2022

**402-0920-00L Einführungspraktikum Physik** O 3 KP 6P  
LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.

402-0920-00 P Einführungspraktikum Physik ■ 90s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I.  
Wird nur noch im HS und jährlich angeboten.

**402-0911-00L Unterrichtspraktikum Physik** O 8 KP 17P

402-0911-00 P Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ 240s Std. n. V. M. Mohr  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0913-00L Unterrichtspraktikum II Physik** W 4 KP 9P  
Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.

402-0913-00 P Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ 120s Std. n. V. M. Mohr  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0921-01L Prüfungslektion untere Stufe Physik** O 1 KP 2P  
Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.

402-0921-01 P Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. M. Mohr  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0921-02L Prüfungslektion obere Stufe Physik** O 1 KP 2P  
Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.

402-0921-02 P Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. M. Mohr  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik



Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0742-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	09-11	HPK D24.2	<b>P. Morf</b>
402-0742-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	11-12	HPK D24.2	<b>P. Morf</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	09-14	HIT F21	<b>M. Donegà</b>
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0368-00 V	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>			2 Std.				<b>S. P. Quanz, D. Queloz</b>
402-0368-00 U	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>			1 Std.				<b>S. P. Quanz, D. Queloz</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42	<b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0922-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0923-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0924-00L</b>	<b>Fachdidaktikpraktikum Physik</b> <i>Fachdidaktikpraktikum für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Termine: Einführungsseminar 03.06.2022 Schlusseminar nach Absprache</i>			120s Std.				<b>M. Mohr, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0266-00L</b>	<b>Introduction to Nuclear and Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0266-00 V	Introduction to Nuclear and Particle Physics			3 Std.	Di Mi	10-11 10-12	HPV G5 HPH G2	<b>A. Soter</b>
402-0266-00 U	Introduction to Nuclear and Particle Physics <i>Wed 8-10 or Wed 12-14 or Wed 14-16</i>			2 Std.	Mi	08-10 12-14 14-16	HIT F31.1 HPL D34 HIL D60.1 HPL D34 HIT K51 HPL D34	<b>A. Soter</b>
<b>402-0275-00L</b>	<b>Quantum Electronics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di Do	09-10 14-16	HPV G5 HPH G3	<b>R. Grange</b>
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	14-16 16-18	HIT J52 HCI H2.1 HIL F10.3 HIT H51 HIT J53 HIT K51	<b>R. Grange</b>
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Block course from June 13, 2022 until June 24, 2022.</i>  <i>Each weekday two hours course (11h - 13h) and one hour exercise (13-14h) (in total 2V + 1U)</i>			30s Std.	13.06.- 24.06.	11-14	HIT H51	<b>L. Harra, S. P. Quanz</b>

252-0840-02L	Anwendungsnahe Programmieren mit Python	W	2 KP	2G					
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler, M. Dahinden	
					Do	16-17 17-18	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1		
						18-19	CAB H56 CAB H57 HG E26.1		
					Fr	09-10	CAB H56 CAB H57 HG E19		
402-0248-00L	Electronics for Physicists II (Digital) Maximale Teilnehmerzahl: 35	W	4 KP	4G					
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	14-18	HPT C103	Y. M. Acremann	
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen	W	3 KP	2V+1U					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16-18	IFW A36	D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14-15 10-11	CAB H56 IFW A36	D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer	
402-0943-00L	Physik im Gymnasium Beschränkte Teilnehmerzahl.  Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2022 bei mamohr@ethz.ch.  Teilnahme setzt Abschluss von FD1 und eigene Unterrichtstätigkeit im FS22 voraus (Physik-Lehrauftrag an einem Gymnasium oder grosses Unterrichtspraktikum)	W	2 KP	2G					
402-0943-00 G	Physik im Gymnasium ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Do	16-18	HCI J8	M. Mohr	
► Wahlpflicht									
Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
402-0742-00L	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U					
402-0742-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	09-11	HPK D24.2	P. Morf	
402-0742-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	11-12	HPK D24.2	P. Morf	
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G					
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	09-14	HIT F21	M. Donegà	
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U					
402-0368-00 V	Extrasolar Planets Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.			2 Std.					S. P. Quanz, D. Queloz
402-0368-00 U	Extrasolar Planets Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.			1 Std.					S. P. Quanz, D. Queloz
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U					
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08-10	HIT F31.2	A. J. Lomax	
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	13-14	HIT H42	A. J. Lomax	
siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen									
402-0368-61L	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions	W	4 KP	2G					
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions Block course from June 13, 2022 until June 24, 2022.  Each weekday two hours course (11h - 13h) and one hour exercise (13-14h) (in total 2V + 1U)			30s Std.	13.06.- 24.06.	11-14	HIT H51	L. Harra, S. P. Quanz	
402-0248-00L	Electronics for Physicists II (Digital) Maximale Teilnehmerzahl: 35	W	4 KP	4G					
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	14-18	HPT C103	Y. M. Acremann	
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen	W	3 KP	2V+1U					

252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen	2 Std.	Do	16-18	IFW A36	<b>D. Komm,</b> M. Dahinden, M. Fischer
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen	1 Std.	Mo Do	14-15 10-11	CAB H56 IFW A36	<b>D. Komm,</b> M. Dahinden, M. Fischer
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python	2 Std.	Mo  Do  Fr	18-19  16-17 17-18  18-19  09-10	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>L. E. Fässler,</b> M. Dahinden

#### Physik Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik Master

## ► Kernfächer

Ein experimentelles oder theoretisches Bachelorkernfach kann als Masterkernfach angerechnet werden, allerdings kann dieses nicht benutzt werden, um das obligatorische experimentelle oder theoretische Kernfach im Master zu kompensieren.  
Für die Kategorisierung lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

## ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das Modul PHY411 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
402-0871-00 V	Solid State Theory **together with University of Zurich**			4 Std.	Mo Mi	14-16 12-14	HPV G5 HPV G4	<b>E. Demler</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory **together with University of Zurich**  Mon 16-17 Mon 17-18 or Wed 11-12			1 Std.	Mo  Mi	16-17 17-18 11-12	HIT H42 HIT H42 HCI D6 HCI H8.1	<b>E. Demler</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II **together with University of Zurich**			3 Std.	Mo Fr/2w	12-14 10-12	HCI J7 HCI J7	<b>A. Lazopoulos</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II **together with University of Zurich**  Wed 8-10 or Fr 8-10			2 Std.	Mi  Fr	08-10  08-10	HIT H51 HIT J52 HIT K51 HIT K52	<b>A. Lazopoulos</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology			4 Std.	Mi Do	14-16 12-14	HPV G5 HPV G5	<b>L. Senatore</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology			2 Std.	Fr	16-18	HIT F32 HIT H51 HIT J52	<b>L. Senatore</b>

## ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10-12	HPV G4	<b>C. Eichler</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	17-18	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Eichler</b>
<b>402-0702-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0702-00 V	Phenomenology of Particle Physics II			3 Std.	Do Fr	16-18 11-12	HPV G4 HPV G5	<b>P. Crivelli</b>

402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std.	Di	16-18	HIT F31.2 HIT K52	<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0264-00L</b>	<b>Astrophysics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0264-00 V	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics			3 Std.	Di Do	12-13 14-16	HPT C103 HPT C103	<b>A. Refregier</b>
402-0264-00 U	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics <i>Tue 10-12 or Tue 16-18</i>			2 Std.	Di	10-12 16-18	HIL D60.1 HIT H51 HIL D60.1	<b>A. Refregier</b>
<b>402-0265-00L</b>	<b>Astrophysics III</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0265-00 V	Astrophysics III: Galactic Astrophysics			3 Std.	Di Mi	13-14 12-14	HCI D8 HIL D10.2	<b>H. M. Schmid</b>
402-0265-00 U	Astrophysics III: Galactic Astrophysics			2 Std.	Mi	08-10	HIT K51 HIT K52	<b>H. M. Schmid</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>402-0516-10L</b>	<b>Group Theory and its Applications</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
402-0516-10 V	Group Theory and its Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
	<i>An understandable lecture on practical applications of symmetry arguments to scientific problems.</i>							
402-0516-10 U	Group Theory and its Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
	<i>Possibility of a seminar on a topic by a small group of students as alternative to conventional exercises.</i>							
<b>402-0536-00L</b>	<b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY434 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	16-19	HIT J51	<b>R. Allenspach</b>
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	12-14	HCI H2.1	<b>S. Schön, M. Shayegan</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	14-15	HCI H2.1	<b>S. Schön, M. Shayegan</b>
<b>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures			2 Std.	Mi	14-16	HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std.	Mi	16-17	HIT F31.1 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0564-00L</b>	<b>Festkörperoptik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0564-00 V	Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>L. Degiorgi</b>
402-0564-00 U	Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>L. Degiorgi</b>
<b>402-0528-12L</b>	<b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std.	Fr	10-12	HIT F31.2	<b>S. Johnson, M. Savoini</b>
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std.	Fr	12-13	HIT F31.2	<b>S. Johnson, M. Savoini</b>
<b>402-0532-00L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std.	Do	14-16	HIT H42	<b>K. Povarov</b>
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std.	Do	17-18	HCP E47.4	<b>K. Povarov</b>
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Only for MSc Materials Science and MSc Physics.</i>							
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>This block course takes place at the PSI Campus from June 20 - 24, 2022.</i> <i>Registration at PSI website (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>) required by March 20, 2022.</i>			40s Std.				<b>A. Hrabec</b>
<b>402-0533-00L</b>	<b>Quantum Acoustics and Optomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0533-00 V	Quantum Acoustics and Optomechanics			2 Std.	Di	14-16	HIL F10.3	<b>Y. Chu</b>
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics			1 Std.	Mi	12-13	HIL E10.1	<b>Y. Chu</b>
<b>402-0532-50L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0532-50 V	Quantum Solid State Magnetism II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
402-0532-50 U	Quantum Solid State Magnetism II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

### ►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>R. Grange</b>
<b>402-0470-17L</b>	<b>Optical Frequency Combs: Physics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0470-17 V	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>G. Scalari</b>
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>G. Scalari</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Trapped-Ion Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0498-00 V	Trapped-Ion Physics			2 Std.	Mi	09-11	HPT C103	<b>D. Kienzler</b>
402-0498-00 U	Trapped-Ion Physics			1 Std.	Mi	11-12	HPT C103	<b>D. Kienzler</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	14-16	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	16-17	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
<b>402-0466-15L</b>	<b>Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std.	Mi	10-12	HIL E10.1	<b>G. Scalari</b>
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std.	Mi	13-14	HIL E10.1	<b>G. Scalari</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Mi	14-16	HPT C103	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Mi	12-13	HPT C103	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Dissipative Quantum Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0444-00 V	Dissipative Quantum Systems <i>Former titel until HS2021: Advanced Quantum Optics</i>			2 Std.	Di	10-12	HIT K52	<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Dissipative Quantum Systems <i>Former titel until HS2021: Advanced Quantum Optics</i>			1 Std.	Di	12-13	HIT K52	<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0486-00L</b>	<b>Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0486-00 V	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
402-0486-00 U	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13-16	ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo	15-18	ML F39	<b>C. I. Roman</b>
<b>402-0414-00L</b>	<b>Strongly Correlated Many-Body Systems: From Electrons to Ultracold Atoms to Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0414-00 V	Strongly Correlated Many-Body Systems: From Electrons to Ultracold Atoms to Photons <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Imamoglu, E. Demler</b>
402-0414-00 U	Strongly Correlated Many-Body Systems: From Electrons to Ultracold Atoms to Photons <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>A. Imamoglu, E. Demler</b>

### ►►► Auswahl: Teilchenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0726-12L</b>	<b>Physics of Exotic Atoms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std.	Mo	09-11	HIT H51	<b>P. Crivelli</b>
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo	11-12	HIT H51	<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	09-14	HIT F21	<b>M. Donegà</b>
<b>402-0703-00L</b>	<b>Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std.	Mi	13-15	HCI F8	<b>M. Spira, A. de Cosa</b>
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi	15-16	HCI F8	<b>M. Spira, A. de Cosa</b>
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	14-16	HIL E10.1	<b>A. Adelmann</b>

402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	16-17	HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0604-00L</b>	<b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques			2 Std.	Mi	10-12	HCI F2	<b>C. Vockenhuber</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Mi	09-10	HCI F2	<b>C. Vockenhuber</b>

### ►►► Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0883-63 G	Symmetries in Physics			3 Std.	Di Mi	12-14 11-12	HPV G5 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Electroweak Interactions</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	10-12	HPL D32	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	12-13	HPT C103	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
<b>402-0848-00L</b>	<b>Advanced Field Theory</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0848-00 V	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	14-16	HIL E9	<b>R. Chitra</b>
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16-17	HCI D4 HCI D8	<b>R. Chitra</b>
<b>402-0888-00L</b>	<b>Field Theory in Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0888-00 V	Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Online event: Will primarily take place online via Zoom. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Mo	14-16	HIT F31.2	<b>C. Mudry</b>
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Online event: Will primarily take place online via Zoom. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.2	<b>C. Mudry</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10-12	HIL E7	<b>K. Pakrouski</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	14-16	HCI J7	<b>K. Pakrouski</b>
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Mi	10-12	HCI J7	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10-12	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>402-0462-00L</b>	<b>Advanced Topics in Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0462-00 V	Advanced Topics in Quantum Information Theory			3 Std.	Mi Do	10-12 13-14	HIL E8 HPT C103	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>
402-0462-00 U	Advanced Topics in Quantum Information Theory			1 Std.	Mi	12-14	HIL E8	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>
<b>402-0460-00L</b>	<b>Quantum Error Correction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0460-00 V	Quantum Error Correction			2 Std.	Do	14-16	HIT F31.2	<b>J. Renes</b>
402-0460-00 U	Quantum Error Correction			1 Std.	Do	16-17	HIT F31.2	<b>J. Renes</b>
<b>402-0455-00L</b>	<b>Quantum Sensing and Metrology Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0455-00 V	Quantum Sensing and Metrology Theory			2 Std.	Mi	14-16	HCI D2	<b>M. P. Woods</b>
402-0455-00 U	Quantum Sensing and Metrology Theory			1 Std.	Mi	16-17	HCI D2	<b>M. P. Woods</b>
<b>402-0822-13L</b>	<b>Introduction to Integrability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0822-13 V	Introduction to Integrability			2 Std.	Mi	14-16	HIT H51	<b>N. Beisert</b>
402-0822-13 U	Introduction to Integrability			1 Std.	Mi/2w	16-18	HIT H51	<b>N. Beisert</b>

### ►►► Auswahl: Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08-10	HIT J51	<b>A. Biland</b>
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10-11	HIT J51	<b>A. Biland</b>
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0368-00 V	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>			2 Std.				<b>S. P. Quanz, D. Queloz</b>

402-0368-00 U	Extrasolar Planets <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Will take place again in FS23.</i>			1 Std.					S. P. Quanz, D. Queloz
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Block course from June 13, 2022 until June 24, 2022.</i>  <i>Each weekday two hours course (11h - 13h) and one hour exercise (13-14h) (in total 2V + 1U)</i>			30s Std.	13.06.-24.06.	11-14	HIT H51		L. Harra, S. P. Quanz
<b>402-0355-03L</b>	<b>Advanced Computational Methods in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
402-0355-03 G	Advanced Computational Methods in Astrophysics <i>Online block course on Zoom. Time: 15:00-16:30 and 16:45 – 18:15</i>			28s Std.	02.05. 03.05. 04.05. 05.05. 06.05. 09.05. 10.05.	15-18 15-18 15-18 15-18 15-18 15-18 15-18	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		J. Szulágyi

### ►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr 09-11 HPK D24.2 <b>P. Morf</b>
402-0742-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr 11-12 HPK D24.2 <b>P. Morf</b>
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr 14-18 HPT C103 <b>Y. M. Acremann</b>

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik / INI

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50396095</a></i>  <i>Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>			5 Std.	Di 13-15 15-18 UNI ZH. UNI ZH. <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>

### ►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

*kein Angebot in diesem Semester*

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do 08-10 HIT F31.2 <b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do 13-14 HIT H42 <b>A. J. Lomax</b>
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do 10-13 HIT H42 <b>M. Stampanoni, M. K. Fix</b>
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do 14-16 HCI J4 <b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do 16-17 HCI J4 <b>P. Manser</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Fr 10-12 HIT H51 <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>



402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.	Fr	12-13	HIT H51	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	14-16	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	16-17	HIT F31.2	<b>B. K. R. Müller</b>

### ►►► Auswahl: Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std.	Do	08-10	ML F39	<b>T. Rösigen, A. A. Kubik</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13-14	ML F38	<b>T. Rösigen, A. A. Kubik</b>
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik</b>
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik</b>
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
	<i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i>							
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four).</i>			75s Std.	21.02. 28.02. 03.03.	10-12 10-12 10-12	CHN L17.1 CHN L17.1 CHN L17.1	<b>Z. A. Kanji</b>
<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo	16-19	NO E39	<b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	<b>M. Wild</b>
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course</i>			40s Std.				<b>O. Fuhrer</b>

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo Do	14-16 10-12	HG D7.1 CAB G11	<b>J. Serra</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09-10 10-11	HG E1.1 HG E1.1	<b>J. Serra</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo Do	10-12 14-16	CAB G51 CAB G61	<b>M. Burger</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Burger</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>				
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10-12 12-14	ETZ E8 ETZ E8 ETZ F91	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.				<b>R. Hiptmair</b>

### ►►► Auswahl: Wahlfächer der Universität Zürich

Dozierende der Universität Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich.  
Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studiendirektor anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0752-00L	<b>Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: PHY465</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	6 KP	2V+2U				
402-0752-00 V	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
402-0752-00 U	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Mi	09-11	UNI ZH.	Uni-Dozierende
402-0770-00L	<b>Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: PHY432</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	6 KP	2V+1U				
402-0770-00 V	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Di	09-11	UNI ZH.	Uni-Dozierende
402-0770-00 U	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			1 Std.	Di	11-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende

## ►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen: Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen aus GESS "Wissenschaft im Kontext" sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar. Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategoriezuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.				
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>R. Eichler</b> , P. Burgherr, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, M. Streit, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12-13	HG E33.3	
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10-12	ML F34	<b>A. Manera</b> , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12-13	ML F34	
<b>151-0166-00L</b>	<b>Physics of Nuclear Reactor II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Physics of Nuclear Reactor II **together with EPFL**			3 Std.	Mi	10-13	ML H41.1	<b>K. Mikityuk</b>
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo Di	12-13 12-14	ML H41.1 ML H41.1	<b>F. Coletti</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>	4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin		
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08-10	ETZ E9	<b>D. Passerone,</b> C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	<b>D. Passerone,</b> C. Pignedoli
<b>529-0442-00L</b>	<b>Advanced Kinetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr	09-12	HCI D8	<b>J. Richardson</b>
<b>529-0434-00L</b>	<b>Physical Chemistry V: Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0434-00 G	Physical Chemistry V: Spectroscopy			3 Std.	Fr	12-15 14-15	HCI J7 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8	<b>H. J. Wörner</b>
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08-11	HIL D10.2	<b>T. Schmidt</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13-16	ETZ G91	<b>S. Kozerke,</b> M. Weiger Senften
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	14-16	ETZ G91	<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16-18	ETZ G91	<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.				<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	09-12	HIL D10.2	<b>M. Stamparoni,</b> G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted.</i> <i>Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			80s Std.	05.09.- 16.09.	08-17	CAB G11 CAB G61 CAB G11 CAB G61	<b>S. Kozerke,</b> G. Csúcs, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf, Noch nicht bekannt
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08-10	ETZ G91	<b>M. Luisier,</b> A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	<b>M. Luisier,</b> A. Emboras
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09-11	ML D28	<b>R. Hahnloser,</b> M. F. Yanik, B. Grewe

227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11-12	ETZ F91 LFV E41 ML D28	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10-12	ML E12	F. Schweitzer
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09-10	ML E12	F. Schweitzer
<b>363-0543-00L</b>	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	14-16	HG E1.2	F. Schweitzer
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	18-19	HG E33.3	G. Vaccario
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	14-16	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	14-16	CHN G42	U. Krieger
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: Wed 23.02.2022 from 13h to 18h (venue: tbd) - Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 02.03.2022 from 13h to 18h (venue: tbd) Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.			45s Std.	Mi	13-14	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 HG D3.2	C. Hierold, M. Haluska
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b> <i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5	B. Sudret
<b>327-0506-01L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0506-01 V	Materials Physics II <i>Will be offered for the last time in FS 2022.</i>			2 Std.	Di	10-12	HPH G3	P. Gambardella
327-0506-01 U	Materials Physics II <i>Will be offered for the last time in FS 2022.</i>			1 Std.	Mo	12-13	HCP E47.3 HCP E47.4	P. Gambardella
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>  <i>The first two Monday sessions will be informational, the actual course will start on Friday, February 25, 2022. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08-12 14-18 13-17	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course</i>			42s Std.				K. Sankaran
<b>327-2139-00L</b>	<b>Diffraction Physics in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-2139-00 G	Diffraction Physics in Materials Science <i>10-12 lecture, 12-13 exercises</i>			3 Std.	Mo	10-13	HIT J52	R. Erni
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>		4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning		2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>		1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression		2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression		1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>		2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 3rd week of the semester.</i>		1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
<b>701-1504-00L</b>	<b>ETH Sustainability Summer School</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				
701-1504-00 G	ETH Sustainability Summer School <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		90s Std.				E. Tilley, Noch nicht bekannt
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources		3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti, A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter</b>
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				
701-0412-00 G	Klimasysteme		2 Std.	Mi	10-12	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>		40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger, E. Komarov</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Information and application: <a href="http://sparklabs.ch/">http://sparklabs.ch/</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022.</i> <i>First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>		5 Std.				<b>A. Cabello Llamas, L. Armbruster, S. Brusoni</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing</b> <i>Formerly (until AS 2021) named "VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits", the content has been slightly adapted.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
227-0148-00 G	VLSI 4: Practical VLSI: Measurement and Testing <i>In addition to the lectures, exercises will be planned individually.</i>		4 Std.	Do	09-12	ETZ J91	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>

## ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4S</b>	

402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting will be communicated</i> <i>During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned.</i> <i>Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>	4 Std.	Mo	08-12	HIT F31.1 HIT J51 HIT J53	Betreuer/innen
402-0217-MSL	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b> W	8 KP	15A			
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		210s Std.	n. V.		Betreuer/innen
402-0215-MSL	<b>Experimental Semester Project in Physics</b> W	8 KP	15A			
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		210s Std.	n. V.		Betreuer/innen
402-0717-MSL	<b>Particle Physics at CERN</b> W	8 KP	15P			
402-0717-00 P	Particle Physics at CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		210s Std.	n. V.		W. Lustermann
402-0719-MSL	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b> W	8 KP	15P			
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS.</i> <i>Please consult the lecturer.</i>		210s Std.			A. Soter, A. S. Antognini
402-0340-MSL	<b>Medizinische Physik</b> W	8 KP	15P			
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		210s Std.	n. V.		A. J. Lomax, K. P. Prüssmann

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS*

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>  <i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>	O	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice. Only one lecture has to be attended.</i>			2s Std.	C. Eichler
402-0900-30L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.</i>  <i>Weitere Informationen: <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</a></i>	O	30 KP	57D	
402-0900-30 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-4000-00L	<b>Chemie</b>	Z	4 KP	3G	

529-4000-00 G	Chemie <i>Vorlesung: Di 9-11</i> <i>Übungen: Di 11-12</i>			3 Std.	Di	09-11 11-12	HCI J4 HCI D4 HCI J4	<b>E. C. Meister</b>
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2021/004/SM/50030258</a>  The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h			1 Std.	Mo	18-19	HIT H42 I16 G05	<b>J. Renes</b> , Uni-Dozierende
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	18-20	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , K. S. Kirch, R. Wallny
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.				<b>M. Spira</b>
<b>402-0746-00L</b>	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50030253</a>  The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30			1 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>402-0893-00L</b>	<b>Particle Physics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>  Time: 10:45-12:00			1 Std.	Di	11-12	HIT E41.1	<b>T. K. Gehrmann</b> , <b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	11-12	HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0620-00L</b>	<b>Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			1 Std.	Mi	14-15	HPK D24.2	<b>M. Christl</b> , S. Willett
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance <a href="https://biomed.ee.ethz.ch/education/seminars/mr-seminar.html">https://biomed.ee.ethz.ch/education/seminars/mr-seminar.html</a>			1 Std.	Do	12-13	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozierke, M. Weiger Senften
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST006.1</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>  Time: 16:30-17:30			1 Std.	Di	17-18	I36 K52	Uni-Dozierende
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	14-16	HG G43	<b>A. Cattaneo</b> , <b>M. Gaberdiel</b> , <b>G. M. Graf</b> , <b>T. H. Willwacher</b>
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

Book the corresponding module directly at  
UZH as an incoming student.  
UZH Module Code: INI701

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html>

227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Fr	16-17	UNI ZH.	<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante
<b>402-0300-00L</b>	<b>IPA Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0300-00 S	IPA Colloquium			1 Std.	Di	16-17	HIT H42	<b>A. Biland</b> , <b>A. Refregier</b> , <b>H. M. Schmid</b> , weitere Dozierende
<b>402-0010-00L</b>	<b>Basics of Computing Environments for Scientists</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				
402-0010-00 V	Basics of Computing Environments for Scientists			1 Std.	Mi	13-14	HPV G5	<b>C. D. Herzog</b> , C. Becker, S. Müller

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0204-AAL</b>	<b>Electrodynamics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0204-AA R	Electrodynamics Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>J. Brödel</b>
<b>401-2673-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
401-2673-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			270s Std.	<b>R. Hiptmair</b>

## Physik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Quantitative Finance Master

siehe [www.msfinance.ch/index.html?portrait/Curriculum.html](http://www.msfinance.ch/index.html?portrait/Curriculum.html)

Studierende im Joint Degree Master-Studiengang "Quantitative Finance" müssen Module der UZH direkt an der UZH buchen. Die entsprechenden Module sind hier nicht aufgelistet.

## ► Pflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	14-16 14-15	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab</b> , A. Stein
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13-14 16-17	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab</b> , A. Stein
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	<b>P. Cheridito</b>

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</b>

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16-18	HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich</b> , C. M. Buser
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation			2 Std.	Mo	16-18	HG D3.2	<b>M. V. Wüthrich</b> , H. Furrer
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HG E3 HG E3	<b>M. Schweizer</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	08-09 09-10 12-13	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi	16-18	LFV E41	<b>R. Dahms</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14-16 14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause</b> , F. Yang
<b>401-3932-19L</b>	<b>Machine Learning in Finance</b> <i>Offered for the last time in its current form in the Spring Semester 2022. As of the Spring Semester 2023, "Machine Learning in Finance" will be replaced by "Mathematics for New Technologies in Finance" (same course number, 3V+1U, 4 ECTS credits).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3932-19 V	Machine Learning in Finance			3 Std.	Mo Mi	10-12 11-12	HG G5 HG G3	<b>J. Teichmann</b>

401-3932-19 U	Machine Learning in Finance			1 Std.	Mi	10-11	CLA E4 HG E21 LFW C5	<b>J. Teichmann</b>
<b>363-1114-00L</b>	<b>Introduction to Risk Modelling and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo	14-16	HG D3.2	<b>H. Schernberg,</b> B. J. Bergmann, D. N. Bresch
<b>363-1153-00L</b>	<b>New Technologies in Banking and Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1153-00 V	New Technologies in Banking and Finance			2 Std.	Do	10-12	ML E12	<b>B. J. Bergmann,</b> P. Cheridito, H. Gersbach, P. Mangold, K. Paterson, J. Teichmann, R. Wattenhofer

## ► Master Arbeit

siehe [www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html](http://www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html)

### Quantitative Finance Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Quantum Engineering Master

## ► Kernfächer

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc QE, course selection is subject to the tutor's agreement.

## ►► Engineering Core Courses

These core courses target students with a physics background and all those who need additional engineering foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 08-10 ETZ G91	<b>M. Luisier</b> , A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 10-12 ETZ G91	<b>M. Luisier</b> , A. Emboras
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 12-16 ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 14-18 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>

## ►► Physics Core Courses

These core courses target students with an engineering background and all those who need additional physics foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std. Mo 14-16 HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 16-17 HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std. Do 10-12 HPV G4	<b>C. Eichler</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std. Mo 17-18 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Eichler</b>
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das Modul PHY411 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 14-16 HPV G5 Mi 12-14 HPV G4	<b>E. Demler</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Mon 16-17 Mon 17-18 or Wed 11-12</i>			1 Std. Mo 16-17 HIT H42 17-18 HIT H42 Mi 11-12 HCI D6 HCI H8.1	<b>E. Demler</b>

## ► Wahlfächer

This is a selection of courses particularly suitable for the MSc QE. In agreement with the tutor, students may choose other courses from the ETH course catalogue.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 14-16 ETZ E6	<b>T. Burger</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 16-18 ETZ E6	<b>T. Burger</b>
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std. Di 14-18 ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>

<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10-12	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>	
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08-10	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>	
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
	<i>Formerly (until FS 2021) named "VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits".</i>								
227-0147-00 G	VLSI 2: From Netlist to Complete System on Chip <i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14-16 09-12	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>	
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>	
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14-18	ML F39	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölskei</b>	
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölskei</b>	
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>	
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10-12	HG G5	<b>D. J. Norris</b>	
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi Do	14-16 08-10	HG D7.1 IFW A36 CHN C14 NO C44	<b>D. J. Norris</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>					
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>								
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14-16 14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>	
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>					
	<i>Number of participants limited to 150.</i>								
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>	
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do Fr	12-14 08-10 10-12	CAB G56 CAB G57 CAB G52 CAB G51	<b>K. Paterson</b>	
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>	
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
	<i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>								
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II			3 Std.	Mo Do	13-14 10-12	HPV G5 HPH G2	<b>R. Renner</b>	
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	08-10	HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT F32 HIT H42 HIT J53	<b>R. Renner</b>	
<b>402-0275-00L</b>	<b>Quantum Electronics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di Do	09-10 14-16	HPV G5 HPH G3	<b>R. Grange</b>	

402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)	2 Std.	Di	14-16 16-18	HIT J52 HCI H2.1 HIL F10.3 HIT H51 HIT J53 HIT K51	<b>R. Grange</b>
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices	2 Std.	Di	12-14	HCI H2.1	<b>S. Schön, M. Shayegan</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices	1 Std.	Di	14-15	HCI H2.1	<b>S. Schön, M. Shayegan</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Dissipative Quantum Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0444-00 V	Dissipative Quantum Systems <i>Former titel until HS2021: Advanced Quantum Optics</i>	2 Std.	Di	10-12	HIT K52	<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Dissipative Quantum Systems <i>Former titel until HS2021: Advanced Quantum Optics</i>	1 Std.	Di	12-13	HIT K52	<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0455-00L</b>	<b>Quantum Sensing and Metrology Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0455-00 V	Quantum Sensing and Metrology Theory	2 Std.	Mi	14-16	HCI D2	<b>M. P. Woods</b>
402-0455-00 U	Quantum Sensing and Metrology Theory	1 Std.	Mi	16-17	HCI D2	<b>M. P. Woods</b>
<b>402-0460-00L</b>	<b>Quantum Error Correction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0460-00 V	Quantum Error Correction	2 Std.	Do	14-16	HIT F31.2	<b>J. Renes</b>
402-0460-00 U	Quantum Error Correction	1 Std.	Do	16-17	HIT F31.2	<b>J. Renes</b>
<b>402-0462-00L</b>	<b>Advanced Topics in Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0462-00 V	Advanced Topics in Quantum Information Theory	3 Std.	Mi Do	10-12 13-14	HIL E8 HPT C103	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>
402-0462-00 U	Advanced Topics in Quantum Information Theory	1 Std.	Mi	12-14	HIL E8	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>R. Grange</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases	2 Std.	Mi	14-16	HPT C103	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases	1 Std.	Mi	12-13	HPT C103	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Trapped-Ion Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0498-00 V	Trapped-Ion Physics	2 Std.	Mi	09-11	HPT C103	<b>D. Kienzler</b>
402-0498-00 U	Trapped-Ion Physics	1 Std.	Mi	11-12	HPT C103	<b>D. Kienzler</b>
<b>402-0533-00L</b>	<b>Quantum Acoustics and Optomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0533-00 V	Quantum Acoustics and Optomechanics	2 Std.	Di	14-16	HIL F10.3	<b>Y. Chu</b>
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics	1 Std.	Mi	12-13	HIL E10.1	<b>Y. Chu</b>
<b>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures	2 Std.	Mi	14-16	HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures	1 Std.	Mi	16-17	HIT F31.1 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Di	10-12	HIL E7	<b>K. Pakrouski</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Di	14-16	HCI J7	<b>K. Pakrouski</b>
<b>► Semester-Projekt</b>						
<b>227-1871-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in myStudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <a href="http://master-ge.ethz.ch/education/semester-project.html">http://master-ge.ethz.ch/education/semester-project.html</a></i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>		
227-1871-00 A	Semester Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.		Betreuer/innen
<b>► Praktikum</b>						
<b>227-1873-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Quantum Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>			
227-1873-00 P	Internship in Industry ■					externe Veranstalter
<b>► Master-Arbeit</b>						

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply:</i> <i>a) bachelor program successfully completed;</i> <i>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;</i> <i>c) successfully completed the semester project.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <a href="http://master-qe.ethz.ch/education/master-project.html">http://master-qe.ethz.ch/education/master-project.html</a>.</i>	O	30 KP	68D	
227-1800-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</i>

#### Quantum Engineering Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor

Einschreibung via myStudies bis spätestens 15. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 15. August für Arbeiten im Herbstsemester.

## ► Grundlagenfächer

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo Di Mi/2w	08-10 08-10 08-10	HG E7 HPH G2 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II (Mi 12-14 aus Ausweichtermin oder) Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung (und entsprechend umgekehrt Mi 16-18 oder Mi 14-16 für die Übungen 151-0502-00 U) Mi 12-14 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.			2 Std.	Mi	12-14	CAB G59 HG E33.3 HG G26.5 LFW C5 ML F34 CHN G22 ETZ J91 HG E33.3 LEE C114 CHN D48 LEE C114 ML F34 ML F39	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0612-00L</b>	<b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			3 Std.	Di Do	10-11 10-12	HPH G2 HPH G3	<b>L. Meier</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Di	11-12	HCI D2 HCI F8 HIL B21 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32	<b>L. Meier</b>
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo	14-16	HIL E3	<b>M. Fischer, R. Sasse</b>
252-0846-00 U	Informatik II Study Center am Montag von 11-14 in HCI D6			2 Std.	Do	08-10	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8 HCI E8	<b>M. Fischer, R. Sasse</b>
<b>103-0414-10L</b>	<b>Verkehr GZ</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0414-10 G	Verkehr GZ			3 Std.	Mo Mi	16-17 10-12	HPT C103 ML F38	<b>K. W. Axhausen, A. Kouvelas</b> , F. Corman
<b>103-0132-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+3P</b>				
103-0132-00 G	Geodätische Messtechnik GZ ■ Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ und findet von 6. (abends) bis 10.6.2022 in Lenk statt.			4 Std.	Di	14-18	HIL E1	<b>A. Wieser</b>
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ und findet von 6. (abends) bis 10.6.2022 in Lenk statt.			40s Std.				<b>A. Wieser, P. Ruttner,</b> L. Schmid

### ►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0510-10L</b>	<b>Projektarbeit Raumbezogene Ingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>8A</b>				
101-0510-10 A	Projektarbeit Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Ein detaillierter Zeitplan wird den Studierenden kurz vor Beginn des Semesters von den jeweils betreuenden Dozierenden zugestellt. Darüber hinaus arbeiten die Gruppen während des Semesters individuell an dem Projekt. The students receive a detailed schedule shortly before the beginning of the semester. Apart from the contact times indicated therein the students work at times individually agreed upon within the respective group.			110s Std.				Dozent/innen

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Prüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				

402-0044-00 V	Physics II (Physik II)		3 Std.	Di	12-13	HPH G2	<b>J. Home</b>
				Mi	14-16	HPH G2	
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 13-14 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>		1 Std.	Mo	10-11	HCI J8 HIL B21 HIT H42 HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	<b>J. Home</b>
				Di	14-15		
				Mi	13-14		
				Fr	11-12		
<b>103-0849-00L</b>	<b>Multivariate Statistik und Machine Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
103-0849-00 G	Multivariate Statistik und Machine Learning <i>No course on 24.02.2022.</i>			4 Std.	Do	09-12	<b>K. Schindler</b>

### ►► Prüfungsblock 3

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### ► Wahlmodule

### ►► Geodäsie und Satellitennavigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
103-0850-00L	Physikalische und kinematische Geodäsie	W	6 KP	4G				
103-0850-00 G	Physikalische und kinematische Geodäsie			4 Std.	Di Mi	14-16 08-10	HIT F31.2 HIT F31.2	M. Rothacher
103-0135-01L	Globale Satellitennavigationssysteme	W	3 KP	3G				
103-0135-01 G	Globale Satellitennavigationssysteme			3 Std.	Mo	13-16	HIL E6	M. Rothacher

### ►► Digitalisierung und 3D-Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
103-0851-00L	Photogrammetrie	W	6 KP	4G				K. Schindler
103-0851-00 G	Photogrammetrie <i>No course on 21. and 25.02.2022.</i>			4 Std.	Mo Fr	10-12 09-12	HIL D53 HIL D53	
103-0274-01L	Bildverarbeitung	W	3 KP	2G				K. Schindler
103-0274-01 G	Bildverarbeitung <i>Hinweis: Kein Kurs am 22.02.2022.</i>			2 Std.	Di	16-18	HIL D53	

### ►► GIS und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
103-0153-00L	Kartografie II	W	6 KP	4G				
103-0153-00 G	Kartografie II			4 Std.	Do	14-18	HIL F10.3	L. Hurni
103-0229-00L	Projekt GIS & Kartografie	W	3 KP	2G				
103-0229-00 G	Projekt GIS & Kartografie			2 Std.	Di	10-12	HIL D53	M. Raubal, L. Hurni

### ►► Raum- und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G				
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	16-18	HIL E8	C. Rügsegger, S.-E. Rabe
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	W	3 KP	2G				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	10-12	HIL E9	M. Riva, S.-E. Rabe
103-0315-04L	Angewandte Planung zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung	W	3 KP	2G				
103-0315-04 G	Angewandte Planung zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung			2 Std.	Di	08-10	HIL H40.8	A. Grêt-Regamey, U. Wissen Hayek

### ►► Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	W	3 KP	2G				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	14-16	HIL E1	K. W. Axhausen
101-0416-10L	Road Transport Systems	W	3 KP	2G				
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	14-16	HPV G4	A. Kouvelas
103-0230-00L	Projektübung Verkehr	W	6 KP	2G				
103-0230-00 G	Projektübung Verkehr			2 Std.	Di	14-16	HIL D53	K. W. Axhausen, F. Corman, A. Kouvelas

### ►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------



<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b> <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo	08-10	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>	
					Di	08-10			
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HIL C10.2 HIL C10.2	<b>H.-R. Müller</b>	

## ► Wahlfächer

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0240-00L</b>	<b>Kartografie-Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9S</b>	
103-0240-00 S	Kartografie-Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung wird ab Frühjahrssemester 2022 nicht mehr angeboten.</i>			120s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0241-00L</b>	<b>Kartografie-Labor 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13S</b>	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0242-00L</b>	<b>Kartografie-Labor 2</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17S</b>	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			240s Std.	<b>L. Hurni</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG*

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0006-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 15. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 15. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
103-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Z	Zusatzangebot zum VLV	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2021)

### ►► Pflichtfächer

Die Pflichtfächer werden im Herbstsemester angeboten.

### ►► Vertiefungsfächer

### ►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung			2 Std.	Mi	14-16	HIL E8	<b>R. Nebel</b>
<b>103-0318-02L</b>	<b>GIS-Based 3D Landscape Visualization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>							
	<i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>							
103-0318-02 G	GIS-Based 3D Landscape Visualization			2 Std.	Mi	10-12	HIL H40.8	<b>U. Wissen Hayek, A. Grêt-Regamey</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
<b>103-0428-02L</b>	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren			4 Std.	Di	14-18	HIL C10.2	<b>M. Nollert, M. Koll-Schretzenmayr, Noch nicht bekannt</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Van Wezemael, A. Gonzalez Martinez</b>
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>							
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung			128s Std.	Fr	14-16	HIL E5	<b>S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey</b>
	<i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>							
<b>103-0326-01L</b>	<b>Standortmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std.	Fr	10-12	HCP E47.1	<b>C. Abegg</b>
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>							
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std.	Mo	14-16	HIL E4	<b>O. Bucher</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 50.</i>							
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Do	16-18	CHN E46	<b>R. Garrett</b>
<b>103-0330-00L</b>	<b>Landscape Aesthetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std.	Do	08-10	HIT H42	<b>R. Rodewald</b>
<b>103-0570-00L</b>	<b>Urban Planning and Urban Policy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL E10.1	<b>D. Kaufmann</b>
<b>101-0388-00L</b>	<b>Planning of Underground Space</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0388-00 G	Planning of Underground Space			2 Std.	Mo	14-16	HIL E9	<b>A. Cornaro</b>
<b>052-0702-00L</b>	<b>Städtebau II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0702-00 V	Städtebau II			2 Std.	Do	08-10	HCI G7	<b>M. Wagner</b>
	<i>Keine Lehrveranstaltungen am 24.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbelagungen!).</i>							

### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Mo Mi	16-18 08-10	HIL D10.2 HIT H42	<b>U. Walter, E. Bosina, M. Meeder</b>
<b>101-0481-00L</b>	<b>Readings in Transport Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>

101-0459-00L	Logistik und Güterverkehr	W	6 KP	4G					
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagesexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	14-18	HCP E47.4	F. Corman, K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid	
227-0524-00L	Eisenbahn-Systemtechnik II	W	6 KP	4G					
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08-12	CHN D48	M. Meyer	
101-0478-00L	Survey Methods and Discrete Choice Analysis	W	6 KP	4G					
101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis <i>This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	K. W. Axhausen, B. Schmid	
101-0428-00L	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen	W	6 KP	4G					
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HIL C10.2 HIL C10.2	H.-R. Müller	
101-0408-00L	Praktikum Siedlung und Verkehr	W	3 KP	2P					
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di 22.02. 01.03. 31.05.	14-16 14-16 14-16 14-16	HIL E15.2 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL F36.1	B. Vitins	
▶▶▶ Vertiefung in Netzinfrastrukturen									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
101-0579-00L	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools	W	6 KP	2G					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	S. Moghtadernejad	
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management	W	3 KP	2G					
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>								
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	J. P. Leitão Correia , M. Maurer, A. Scheidegger	
103-0570-00L	Urban Planning and Urban Policy	W	4 KP	2G					
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL E10.1	D. Kaufmann	
101-0388-00L	Planning of Underground Space	W	3 KP	2G					
101-0388-00 G	Planning of Underground Space			2 Std.	Mo	14-16	HIL E9	A. Cornaro	
▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
103-0488-00L	Master's Project in Spatial Development and Infrastructure Systems	W	9 KP	18A					
103-0488-00 A	Master's Project in Spatial Development and Infrastructure Systems ■ <i>Remark: Former title "Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme".</i>			250s Std.				Betreuer/innen	
103-0517-00L	Urban and Spatial Economics	W	3 KP	2V					
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
701-1674-00L	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation	W	5 KP	4G					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>								
701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std.	Mi	10-12 14-16	LEE C114 NO D39	M. A. M. Niederhuber, V. Griess	
103-0427-00L	Regionalökonomie	W	4 KP	2G					
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	08-10	HCP E47.1	B. Buser, C. Abegg	
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics	W	3 KP	3G					
	<i>PhD course, open for MSc students</i>								
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	L. Bretschger, E. Komarov	
	<i>Block coursed</i>								
	<i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>								

701-1522-00L	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>The lecture will not take place in Spring Semester 2022. It will be offered next time in Spring Semester 2023.</i>	W	3 KP	2G					
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					J. Lienert
<b>►► Interdisziplinäre Projektarbeit</b>									
<i>Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!</i>									
<b>►► Master-Arbeit</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
103-0010-10L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc, Studienreglement 2021.</i>  <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen Kreditpunkte in der Kategorie Pflichtfächer und die 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i>	O	20 KP	43D					
103-0010-10 D	Master-Arbeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			600s Std.	n. V.				Betreuer/innen
<b>► Master-Studium (Studienreglement 2009)</b>									
<b>►► 2. Semester</b>									
<b>►►► Vertiefungsfächer</b>									
<b>►►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
103-0428-02L	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	6 KP	4G					
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren			4 Std.	Di	14-18	HIL C10.2	<b>M. Nollert</b> , M. Koll-Schretzenmayr, Noch nicht bekannt	
103-0458-00L	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G					
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung			2 Std.	Mi	14-16	HIL E8	<b>R. Nebel</b>	
103-0326-01L	<b>Standortmanagement</b>	W	2 KP	2G					
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std.	Fr	10-12	HCP E47.1	<b>C. Abegg</b>	
851-0702-01L	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V					
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std.	Mo	14-16	HIL E4	<b>O. Bucher</b>	
103-0318-02L	<b>GIS-Based 3D Landscape Visualization</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>  <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>	W	3 KP	2G					
103-0318-02 G	GIS-Based 3D Landscape Visualization <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	10-12	HIL H40.8	<b>U. Wissen Hayek</b> , A. Grêt-Regamey	
751-2700-00L	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	W	2 KP	2G					
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>	
103-0338-00L	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	5 KP	9P					
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>			128s Std.	Fr	14-16	HIL E5	<b>S.-E. Rabe</b> , E. Celio, A. Grêt-Regamey	
101-0278-00L	<b>Hochwasserschutz</b>	W	3 KP	2G					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	<b>R. Boes</b> , J. Eberli	
701-1653-00L	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Do	16-18	CHN E46	<b>R. Garrett</b>	

<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mi	12-14	LFW B1	<b>S. Dötterl,</b> K. Meusburger Di Bella	
<b>103-0330-00L</b>	<b>Landscape Aesthetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std.	Do	08-10	HIT H42	<b>R. Rodewald</b>	
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>								
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Van Wezemaal,</b> A. Gonzalez Martinez	
<b>052-0706-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>C. Girod,</b> A. Kirchengast	
<b>052-0802-00L</b>	<b>Global History of Urban Design II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0802-00 V	Global History of Urban Design II <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>T. Avermaete</b>	
<b>103-0570-00L</b>	<b>Urban Planning and Urban Policy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL E10.1	<b>D. Kaufmann</b>	

### ►►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>101-0478-00L</b>	<b>Survey Methods and Discrete Choice Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis <i>This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen,</b> B. Schmid	
<b>101-0481-00L</b>	<b>Readings in Transport Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>	
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Mo Mi	16-18 08-10	HIL D10.2 HIT H42	<b>U. Walter,</b> E. Bosina, M. Meeder	
<b>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagsexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	14-18	HCP E47.4	<b>F. Corman,</b> K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid	
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	16-19	ML E12	<b>P. Wild</b>	
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HIL C10.2 HIL C10.2	<b>H.-R. Müller</b>	
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08-12	CHN D48	<b>M. Meyer</b>	

### ►►►► Vertiefung in Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HIL C10.2 HIL C10.2	<b>H.-R. Müller</b>	
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>								
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	<b>J. P. Leitão Correia ,</b> M. Maurer, A. Scheidegger	
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	<b>S. Moghtadernejad</b>	
<b>101-0419-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0419-01 G	Bahninfrastrukturen 1			2 Std.	Mo	18-20	HIL D10.2	<b>U. A. Weidmann</b>	
<b>101-0388-00L</b>	<b>Planning of Underground Space</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

## ▶▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std. Fr 08-10 HCP E47.1	<b>B. Buser, C. Abegg</b>
<b>701-1674-00L</b>	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>				
701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std. Mi 10-12 14-16 LEE C114 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber, V. Griess</b>
<b>103-0488-00L</b>	<b>Master's Project in Spatial Development and Infrastructure Systems</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
103-0488-00 A	Master's Project in Spatial Development and Infrastructure Systems ■ <i>Remark: Former title "Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme".</i>			250s Std.	Betreuer/innen
<b>103-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

## ▶▶ Interdisziplinäre Projektarbeit

*Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!*

### ▶▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0010-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc, Studienreglement 2009.</i>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen Kreditpunkte in der Kategorie Pflichtfächer und die 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i>				
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ▶ Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studeierenden haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.*

### ▶▶ Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std. Di 22.02. 14-16 01.03. 14-16 31.05. 14-16 HIL E15.2 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL F36.1	<b>B. Vitins</b>
<b>851-0705-01L</b>	<b>Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0705-01 V	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele			2 Std. Mo 10-12 ML E12	<b>M. Pflüger, A. Gossweiler, C. Jäger</b>
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 16-18 HCI D2	<b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	

364-0576-00 G	PhD course, open for MSc students				40s Std.	31.01.	09-18	ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , E. Komarov
	Advanced Sustainability Economics					01.02.	09-18	ZUE G1	
	Block coursed					02.02.	09-18	ZUE G1	
	The lecture will take place online via Zoom (recorded).					03.02.	09-18	ZUE G1	
						04.02.	09-18	ZUE G1	
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>					
Number of participants limited to 25.									
Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).									
Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!									
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■			210s Std.	Mi	14-18	CHN K77	<b>M. Stauffacher</b> , P. Krüttli, B. Vienni Baptista	
In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:									
- Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022									
- Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022									
Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15									
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	16-19	ML E12	<b>P. Wild</b>	
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	<b>R. Boes</b> , J. Eberli	
<b>052-0802-00L</b>	<b>Global History of Urban Design II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0802-00 V	Global History of Urban Design II			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>T. Avermaete</b>	
No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).									
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mi	12-14	LFW B1	<b>S. Dötterl</b> , K. Meusburger Di Bella	
<b>061-0110-00L</b>	<b>Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
Maximale Teilnehmerzahl: 18									
1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc									
2. Priorität: Architektur MSc									
061-0110-00 V	Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II			2 Std.	Mo	14-16	HCI D6	<b>A. Bucher</b>	
Keine Lehrveranstaltung am 21.3.22 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).									
<b>052-0708-00L</b>	<b>Urban Design IV</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0708-00 V	Urban Design IV			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , M. Fessel	
No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).									
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
Number of participants limited to 130.									
This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.									
Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS									
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite	
<b>052-0706-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>C. Girot</b> , A. Kirchengast	
Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).									
<b>►► Wahlfächer ETH Zürich</b>									
Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich									
<b>► GESS Wissenschaft im Kontext</b>									



siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0031-AAL</b>	<b>Systems Engineering</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
101-0031-AA R	Systems Engineering <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0515-AAL</b>	<b>Project Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
101-0515-AA R	Project Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Spatial Planning and Landscape Development</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			150s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0414-AAL</b>	<b>Transport Basics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
103-0414-AA R	Transport Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Corman</b>

## Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Z	Zusatzangebot zum VLV	O	Obligatorisch

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfungsblock 1

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0232-10L</b>	<b>Analysis 2</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi	08-10	HG F1	<b>T. Rivière</b>
					Do	16-18	HG F1	
401-0232-00 U	Analysis 2 (für EEIT und RW) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 8-10 oder Di 10-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 11-12 oder Mo 9-10 - für die Übungen Komplexe Analysis).</i>			2 Std.	Mo	08-10	CHN D46 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5 LFW C1 LFW E13 ML H43	<b>T. Rivière</b>
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center ab der zweiten Semesterwoche angeboten.</i>				Di	10-12	CHN D44 CHN D46 ETZ F91 ETZ H91 HG G26.3 LEE D105 ML H43	
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi	12-13	HG F1	<b>A. Iozzi</b>
					Do	10-12	HG F1	
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2).</i> <i>Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09-10	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CLA E4 LFW B2 ML F40	<b>A. Iozzi</b>
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten, jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>				Di	11-12	CAB G52 ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 LFO C13	
					Mi	10-11	IFW C31 LFW E13	
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II)			3 Std.	Di	12-13	HPH G2	<b>J. Home</b>
					Mi	14-16	HPH G2	
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 13-14 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo	10-11	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>J. Home</b>
					Di	14-15	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIL D10.2 HIT K51	
					Mi	13-14		
					Fr	11-12		
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-4000-00 G	Chemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12</i>			3 Std.	Di	09-11 11-12	HCI J4 HCI D4 HCI J4	<b>E. C. Meister</b>
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo	10-12	HG G3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
					Fr	08-10	HG G3	
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	10-12	CAB G59 LFW B2 NO C6 RZ F21	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						14-16	CAB G57 CHN D42 CHN D48 CHN G22	

## ► Grundlagenfächer

### ►► Block G1

*Die Lehrveranstaltungen von Block G1 finden im Herbstsemester statt.*

### ►► Block G2

*Die Lehrveranstaltungen von Block G2 finden im Herbstsemester statt.*

## ►► Block G3

ACHTUNG: statt 401-0614-00L wird ab FS 2022 401-0604-00L als Fach "Stochastik" angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std. Mo 16-18 HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Fr 10-12 12-14 ETZ E8 ETZ E8 ETZ F91	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-0604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Probability Theory and Statistics)			2 Std. Mo 10-12 HG F1	<b>B. Acciaio</b>
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 13-14 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5 LFW C1 LFW C4 ML H41.1	<b>B. Acciaio</b>

## ►► Block G4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo Di 08-09 08-10 10-11 HCI G3 HIL E1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51 HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	<b>F. Merkt</b>
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluidodynamik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
151-0102-00 V	Fluidodynamik I <i>Am Fr 29.04.22 findet die Vorlesung ausnahmsweise in HG F 1 mit Videoübertragung im HG E 5 statt.</i>			4 Std. Mo Fr 14-16 14-16 29.04. 14-16 ETA F5 ETA F5 HG E5 HG F1	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluidodynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>  <i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Do 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std. Mo 08-10 CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3 HG G26.5  Do 10-12	<b>T. Rösgen</b>
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation <i>Nach Bedarf in Englisch.</i>			2 Std. Di 14-16 HCI J4	<b>S. Riniker, P. H. Hünenberger</b>
529-0483-00 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std. Di 16-17 HCI J4	<b>S. Riniker, P. H. Hünenberger</b>

## ► Kernfächer aus dem Bereich I (Module)

### ►► Modul A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0116-00L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G+2P</b>	

<b>CSE</b>								
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>	4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin		
151-0116-00 P	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE	2 Std.	Fr	08-10	HG E26.1	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin		

## ►► Modul B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-3670-00L</b>	<b>High-Performance Computing Lab for CSE</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G+1P</b>				
401-3670-00 G	High-Performance Computing Lab for CSE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo	14-18	HG E41	<b>O. Schenk</b>
401-3670-00 P	High-Performance Computing Lab for CSE			1 Std.	n. V.			<b>R. Käppeli</b>

## ► Kernfächer aus dem Bereich II

*Die Anrechnung der Lerneinheit 252-0220-00L Introduction to Machine Learning als Kernfach schliesst deren Anrechnung für das Vertiefungsgebiet Robotik aus.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std.	Mi	08-10	HG D1.1	<b>F. O. Friedrich Wicker,</b> <b>M. Schwerhoff,</b> H. Lehner
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std.	Do	16-17	ETZ J91 IFW D42	<b>F. O. Friedrich Wicker,</b> <b>M. Schwerhoff,</b> H. Lehner
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause,</b> F. Yang

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology			4 Std.	Mi	14-16	HPV G5 HPV G5	<b>L. Senatore</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology			2 Std.	Fr	16-18	HIT F32 HIT H51 HIT J52	<b>L. Senatore</b>

### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do	14-16	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär,</b> M. Wild

### ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>M. Reiher,</b> T. Weymuth
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08-10	ETZ E9	<b>D. Passerone,</b> C. Pignedoli

227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
---------------	---	--------	----	-------	--------	------------------------------------

## ►► Fluiddynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std.	Mi	08-12	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>

## ►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	<b>R. Smith</b>
<b>227-0046-10L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do	08-10	<b>J. Lygeros</b>
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std.	Mo	14-16	<b>J. Lygeros</b>

## ►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	<b>R. Siegwart</b> , M. Chli, N. Lawrance
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>			
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.			<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	<b>A. Krause</b> , F. Yang
					Mi	14-16	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			<b>A. Krause</b> , F. Yang

## ►► Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Mi	10-12	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10-12	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10-12	<b>K. Pakrouski</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	14-16	<b>K. Pakrouski</b>
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08-10	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli

227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	D. Passerone, C. Pignedoli	
---------------	---	--------	----	-------	--------	----------------------------	--

## ►► Computational Finance

*Die Kurse aus diesem Vertiefungsgebiet finden im Herbstsemester statt.*

## ►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10-12	CHN C14	J. Smajic

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:*

*Fach 1 + Fach 2*

*Fach 1 + Fach 3*

*Fach 2 + Fach 3*

*Fach 3 + Fach 4*

*Fach 5 + Fach 6 + Fach 8*

*Fach 4 + Fach 5*

*Fach 7 + Fach 8*

### ►►► Geophysik: Fach 1

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 2

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	W	3 KP	2G				
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std.	Mo/1	10-12 14-16	NO F39 NO E51.1	A. Rozel

### ►►► Geophysik: Fach 4

*nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4094-00L	Numerical Modelling for Applied Geophysics	W	4 KP	2G				
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics			32s Std.	Di/1	08-12	NO C6 NO F11	J. Robertsson, H. Maurer

### ►►► Geophysik: Fach 5

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4006-00L	Seismic Waves I	W	3 KP	3G				
651-4006-00 G	Seismic Waves I			3 Std.	Do	09-12	LEE D105 NO D11	M. van Driel, S. C. Stähler

### ►►► Geophysik: Fach 7

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4096-00L	Inverse Theory I: Basics	W	3 KP	2V				
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std.	Mi/1	08-12	NO C6 NO F11	A. Fichtner
651-4096-02L	Inverse Theory II: Applications <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>	W	3 KP	2G				
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std.	Mi/2	08-12	NO F11	A. Fichtner, C. Böhm

### ►►► Geophysik: Fach 8

*findet im Herbstsemester statt*

## ►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do	12-14	BSD G205 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do	14-15	BSD G205 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel

## ► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete								
Wahlfächer (RW Master)								
151-3202-00L	Product Development and Engineering Design	W	4 KP	2G				
Number of participants limited to 60.								
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design			2 Std.	Di	10-12	CHN E42	K. Shea, T. Stankovic, E. Tilley
151-0840-00L	Optimization and Machine Learning	W	4 KP	2V+2U				
Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".								
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08-10	ML H44	B. Berisha, D. Mohr
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	10-12	ML H44	B. Berisha, D. Mohr
If required, two dates for exercises will be offered.								
Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.								
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
The exercise starts in the 2nd week.								
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I			4 Std.	Do	14-18	ML H44	A. Kunz
Start in the second week of the Semester.								
151-0314-00L	Informationstechnologien im digitalen Produkt	W	4 KP	3G				
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	10-13	CLA E4	E. Zwicker, R. Montau
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	M. Zeilinger, A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	M. Zeilinger, A. Carron
151-0940-00L	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering	W	4 KP	3G				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13-16	ML F34	M. Mazzotti
151-0980-00L	Biofluididdynamics	W	4 KP	2V+1U				
151-0980-00 V	Biofluididdynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluididdynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	D. Obrist
227-0052-10L	Elektromagnetische Felder und Wellen	W	4 KP	2V+2U				
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Mi	08-10	ETF C1	L. Novotny
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Di	08-10	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 LFW C1	L. Novotny
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.								
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G				
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	4G				
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.				
Findet dieses Semester nicht statt.								
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G				
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	14-18	ETZ E8	A. Lapidoth
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G				
227-0120-00 G	Communication Networks			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG E1.2 HG E1.2	L. Vanbever
Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)								
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08-10	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	7 KP	2V+2U+2A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
In Gruppen								

227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>	W	8 KP	2 Std.					R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>					
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do	14-16	HG E7		<b>D. Hofheinz, S. Krstic,</b>
					Fr	14-16	HG E7		<b>K. Paterson,</b> J. L. Toro Pozo
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	16-19	HG F26.5		<b>D. Hofheinz, S. Krstic,</b>
					Do	16-19	CAB G61		<b>K. Paterson,</b> J. L. Toro Pozo
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>					
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	15-16	CAB G61		<b>K. Paterson</b>
					Di	08-10	CAB G61		
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12-14	CAB G56		<b>K. Paterson</b>
							CAB G57		
					Fr	08-10	CAB G52		
						10-12	CAB G51		
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56		<b>K. Paterson</b>
							CAB H57		
							HG D11		
							HG D12		
							HG E19		
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	16-19	CAB G11		<b>B. Sumner</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>					
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61		<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56		<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.					<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2		<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40		<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.					<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5		<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11		<b>G. Fourny</b>
					Fr	16-18	CAB G52 CAB G56 CAB G57		
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.					<b>G. Fourny</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11		<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.					<b>C. Holz</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095</a>  Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>			5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					



Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html>

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.	1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) Self-study course - no fixed presence required.	1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.			3 Std.		
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>		
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di 09-14	<b>HIT F21</b> <b>M. Donegà</b>
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches This lecture will take place online only (via Zoom). Link will be send to registered students in due time. Room reserved in Basel: Oppenheim Room reserved in ZH: HG D 16.2			3 Std.	Mo 12-15	<b>BSD G205</b> <b>HG D16.2</b> <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi 10-12	<b>CHN C14</b> <b>S. I. Seneviratne,</b> <b>L. Gudmundsson</b>
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 14:00-15:00 Vorlesung 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen 16:30-17:30 Vorlesung			4 Std.	Mo 14-18	<b>HCP E47.4</b> <b>J. Vermant</b>
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo Do 12-14 13-14	<b>HG E1.1</b> <b>HG E1.1</b> <b>R. Zenklusen</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>		
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities Block course 12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00  The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).			56s Std.		<b>A. Cabello Llamas,</b> <b>M. Augsburg</b>
<b>401-3904-22L</b>	<b>Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3904-22 G	Convex Optimization			3 Std.	Mi Fr 16-18 12-13	<b>HG D1.1</b> <b>HG E1.1</b> <b>A. A. Kurpisz</b>

#### ► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

227-0662-00L und 227-0662-10L sind nur zusammen anrechenbar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G				U. Lohmann
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10-12 12-13	CHN E46 CHN E46	
701-1270-00L	High Performance Computing for Weather and Climate	W	3 KP	3G				O. Fuhrer
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course</i>			40s Std.				
151-0110-00L	Compressible Flows	W	4 KP	2V+1U				T. Rösigen, A. A. Kubik
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std.	Do	08-10	ML F39	
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13-14	ML F38	T. Rösigen, A. A. Kubik
327-0613-00L	Computer Applications: Finite Elements	W	4 KP	2V+2U				

**in Solids and Structures**

The course will only take place if at least 7 students are enrolled.

327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in FS23.</i>	2 Std.					<b>A. Gusev</b>	
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt. Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum.  Will be offered again in FS23.</i>	2 Std.					<b>A. Gusev</b>	

<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std.	Mo	16-18	NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11-12	ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mi	08-10 13-14	ML J34.1 ML J34.1	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>

<b>401-8908-00L</b>	<b>Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	13-16	UNI ZH.	Uni-Dozierende

227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G	
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.	V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A	
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.	V. Wood

262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A				
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>			2 Std.	Mi	11-13	BSD G205	T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				T. Vaughan
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

**► Fallstudien**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-3667-22L	Case Studies Seminar (Spring Semester 2022)	W	3 KP	2S				
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std.	Do	16-18	HG D16.2 HG D5.2	V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, R. Käppeli, M. Reiher

**► GESS Wissenschaft im Kontext****►► Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH

**►► Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

**► Bachelor-Arbeit**

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>						

401-2000-00 V	<b>können.</b> Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, tentatively 8 March 2022 and 24 May 2022.</i> <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1s Std.	08.03. 24.05.	18-19 18-19	ON LINE ON LINE	<b>M. Burger</b>
---------------	---	---------	------------------	----------------	--------------------	------------------

<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs:</i> <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>			
---------------------	---	----------	-------------	--	--	--

401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplante Termine: wird später festgelegt</i> <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>		3s Std.			Referent/innen
---------------	---	--	---------	--	--	----------------

<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum:</i> <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>			
---------------------	---	----------	-------------	--	--	--

	<i>Weisung</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice. Only one lecture has to be attended.</i>		2s Std.			<b>C. Eichler</b>

<b>401-3990-18L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics</i> <i>Weitere Angaben unter</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

401-3990-18 D	Bachelor-Arbeit (RW) [Studienreglement 2018] ■		420s Std.	n. V.		Betreuer/innen
---------------	--	--	-----------	-------	--	----------------

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2021/004/SM/50027666</a>			1 Std. Mi 17-18 UNI ZH.	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>

## Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer

Von den angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4656-21L</b>	<b>Deep Learning in Scientific Computing</b> <i>Aimed at students in a Master's Programme in Mathematics, Engineering and Physics.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4656-21 V	Deep Learning in Scientific Computing			2 Std. Fr 12-14 HG D1.1	<b>S. Mishra</b>
401-4656-21 U	Deep Learning in Scientific Computing			1 Std. Di 13-14 HG E5	<b>S. Mishra</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 14-16 HG F1 Fr 09-10 HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 10-11 HG G5	<b>N. Meinshausen</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std. Mo 10-12 HG F3 Do 09-10 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Mi 14-16 ETF C1	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13-14 NO C60 Di 10-12 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 14-16 HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	<b>B. Gärtner, N. He</b>

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>In 2022 the lectures will be held separately from UZH. A different class under the same name will be taught by a different lecturer at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology			4 Std. Mi 14-16 HPV G5 Do 12-14 HPV G5	<b>L. Senatore</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology			2 Std. Fr 16-18 HIT F32 HIT H51 HIT J52	<b>L. Senatore</b>

### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14-16 HG D7.1 Do/2w 16-18 HG D7.1 24.03. 16-18 HG D7.1 28.04. 16-18 HG D7.1	<b>C. Schär, M. Wild</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08-10 HG D5.2	<b>M. Wild</b>
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10-12 CHN E46 12-13 CHN E46	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course</i>			40s Std.	<b>O. Fuhrer</b>
<b>401-5930-00L</b>	<b>Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5930-00 S	Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE <i>Diese Lehrveranstaltung wird zeitlich und organisatorisch mit der LV 701-1211-01S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert. Bitte kontaktieren Sie die verantwortlichen Dozierenden vor Semesterbeginn, wenn Sie diese Lehrveranstaltung belegen möchten.</i>			2 Std. Di 08-10 CHN F46	<b>H. Joos, C. Schär</b>

### ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	

529-0474-00 G	Quantenchemie Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HCI H2.1 HCI H2.1	M. Reiher, T. Weymuth
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08-10	ETZ E9	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	D. Passerone, C. Pignedoli
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>							
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be offered again in FS23.</i>			2 Std.				A. Gusev
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum.</i>  <i>Will be offered again in FS23.</i>			2 Std.				A. Gusev
<b>401-5940-00L</b>	<b>Seminar in Chemistry for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5940-00 S	Seminar in Chemistry for CSE			2 Std.	n. V.			P. H. Hünenberger, M. Reiher
<b>►► Fluiddynamik</b>								
<i>Eine der beiden Lerneinheiten</i> <i>151-0208-00L Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik</i> <i>151-0212-00L Advanced CFD Methods</i> <i>ist obligatorisch.</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std.	Mi	08-12	ML F39	D. W. Meyer-Masseti
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std.	Mo	16-18	NO C60	P. Jenny
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11-12	ML F38	P. Jenny
<b>151-0170-00L</b>	<b>Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Di	14-16	HG F3	F. Coletti, A. Dehbi, Y. Sato
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16-17	HG D12	F. Coletti, A. Dehbi, Y. Sato
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std.	Do	08-10	ML F39	T. Rösigen, A. A. Kubik
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13-14	ML F38	T. Rösigen, A. A. Kubik
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mi	08-10 13-14	ML J34.1 ML J34.1	C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
<b>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5950-00 S	Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■ <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or Prof. Rösigen</i>			2 Std.	n. V.			P. Jenny, T. Rösigen
<b>►► Systems and Control</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	R. Smith
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem

<b>401-5850-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control for CSE W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-5850-00 S	Seminar in Systems and Control for CSE		2 Std.	n. V.				<b>J. Lygeros</b>
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>							
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)		2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1		<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, M. Mamduhi
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2022)		2 Std.	Fr	10-12	HG D1.1		<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, M. Mamduhi

## ►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart,</b> M. Chli, N. Lawrance
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0636-00L</b>	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics			3 Std.	Mo	09-12	LEE E101	<b>R. Katzschmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys,</b> D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys,</b> D. B. Baráth
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>							
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause,</b> F. Yang
<b>401-5860-00L</b>	<b>Seminar in Robotics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5860-00 S	Seminar in Robotics for CSE <i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course, see <a href="https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html">https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html</a> for further details.</i>			2 Std.				<b>E. Konukoglu,</b> R. Siegwart

## ►► Physik

Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Mi	10-12	HCI J7	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10-12	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10-12	HIL E7	<b>K. Pakrouski</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	14-16	HCI J7	<b>K. Pakrouski</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>							
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	14-16	HPV G4	<b>P. Kammerlander</b>

402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts	1 Std.	Mo	16-17	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>		
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08-10	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi	14-16 16-17	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>M. Reiher</b> , T. Weymuth
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	14-16	HIL E10.1	<b>A. Adelmann</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	16-17	HIL E10.1	<b>A. Adelmann</b>
<b>401-5810-00L</b>	<b>Seminar in Physics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5810-00 S	Seminar in Physics for CSE			2 Std.	n. V.			<b>A. Adelmann</b>
<b>►► Computational Finance</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	14-16 14-15	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab</b> , A. Stein
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13-14 16-17	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab</b> , A. Stein
<b>401-3932-19L</b>	<b>Machine Learning in Finance</b> <i>Offered for the last time in its current form in the Spring Semester 2022. As of the Spring Semester 2023, "Machine Learning in Finance" will be replaced by "Mathematics for New Technologies in Finance" (same course number, 3V+1U, 4 ECTS credits).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3932-19 V	Machine Learning in Finance			3 Std.	Mo Mi	10-12 11-12	HG G5 HG G3	<b>J. Teichmann</b>
401-3932-19 U	Machine Learning in Finance			1 Std.	Mi	10-11	CLA E4 HG E21 LFW C5	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-8908-00L</b>	<b>Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	13-16	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Computational Finance for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance for CSE <i>Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.</i>			2 Std.	n. V.			<b>J. Teichmann</b>
<b>►► Electromagnetics</b> <i>227-0662-00L und 227-0662-10L sind nur zusammen anrechenbar</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				

227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>			28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0622-00L</b>	<b>Applications of Thermal Modeling: From W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0622-00 G	Hot Atoms to Heated Tissues								
227-0622-00 G	Applications of Thermal Modeling: From Hot Atoms to Heated Tissues			3 Std.	Mi	09-12	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10-12	CHN C14		<b>J. Smajic</b>
<b>401-5870-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics for CSE W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE			2 Std.	n. V.				<b>J. Smajic, J. Leuthold</b>

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:*  
*Fach 2 + Fach 5 + Fach 6 + Fach 7*  
*Fach 2 + Fach 4 + Fach 5 + Fach 6 + Fach 8*  
*Fach 2 + Fach 5 + Fach 6 + (Fach 1 oder Fach 3)*

## ►►► Geophysik: Fach 1

*findet im Herbstsemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 2

*findet im Herbstsemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4008-00L</b>	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10-12 14-16	NO F39 NO E51.1 <b>A. Rozel</b>

## ►►► Geophysik: Fach 4

*nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4094-00L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics			32s Std. Di/1 08-12	NO C6 NO F11 <b>J. Robertsson, H. Maurer</b>

## ►►► Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4006-00L</b>	<b>Seismic Waves I W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
651-4006-00 G	Seismic Waves I			3 Std. Do 09-12	LEE D105 NO D11 <b>M. van Driel, S. C. Stähler</b>

## ►►► Geophysik: Fach 7

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory I: Basics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std. Mi/1 08-12	NO C6 NO F11 <b>A. Fichtner</b>
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory II: Applications W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>				
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std. Mi/2 08-12	NO F11 <b>A. Fichtner, C. Böhm</b>

## ►►► Geophysik: Fach 8

*findet im Herbstsemester statt*

## ►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5880-00L</b>	<b>Seminar in Geophysics for CSE W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std. n. V.	<b>T. Gerya, P. Tackley</b>

## ►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std. Do 12-14	BSD G205 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std. Do 14-15	BSD G205 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10-12	CAB G11 <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>



<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>			2 Std.	Mi	11-13	BSD G205	<b>T. Vaughan</b>	
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				<b>T. Vaughan</b>	
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09-12	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>	
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14-16	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>	
					03.06.	08-13	n/a		
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				<b>K. Stephan</b>	
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>								
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 7-17 June 2022.</i>			6 Std.	07.06.- 17.06.	08-18	CHN F42	<b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>	
<b>► Wahlfächer</b>									
<i>Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.</i>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design			2 Std.	Di	10-12	CHN E42	<b>K. Shea, T. Stankovic, E. Tilley</b>	
<b>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08-10	ML H44	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>	
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ML H44	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>	
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>								
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>	
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>	
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	14-18	ML H44	<b>A. Kunz</b>	
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	10-13	CLA E4	<b>E. Zwicker, R. Montau</b>	
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>	
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>	
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13-16	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>	
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12-13	HG E1.2	<b>D. Obrist</b>	
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16-18 10-12	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	16-18	HPV G5	<b>B. Sudret</b>	
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	14-18	ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0420-00 G	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölcskei</b>	

227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	14-18	ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG E1.2 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08-10	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer, M. Dory, G. Zuzic</b>
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do Fr	14-16 14-16	HG E7 HG E7	<b>D. Hofheinz, S. Krstic, K. Paterson, J. L. Toro Pozo</b>
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi Do	16-19 16-19	HG F26.5 CAB G61	<b>D. Hofheinz, S. Krstic, K. Paterson, J. L. Toro Pozo</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	15-16 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do  Fr	12-14 08-10 10-12	CAB G56 CAB G57 CAB G52 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	14-16	CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std.	Fr	10-12	ML D28	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>Exercise: Fri 16-18</i> <i>Q&amp;A: Thu 14-15</i>			2 Std.	Do Fr	14-15 16-18	ON LINE ON LINE	<b>G. Rätsch</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			3 Std.				<b>G. Rätsch</b>
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>				
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	16-19	CAB G11	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</b>				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				

252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16-18		
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>
<b>402-0355-03L</b>	<b>Advanced Computational Methods in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
402-0355-03 G	Advanced Computational Methods in Astrophysics <i>Online block course on Zoom. Time: 15:00-16:30 and 16:45 – 18:15</i>			28s Std.	02.05. 03.05. 04.05. 05.05. 06.05. 09.05. 10.05.	15-18 15-18 15-18 15-18 15-18 15-18 15-18	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Szulágyi</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10-12	HPV G4	<b>C. Eichler</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	17-18	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Eichler</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	09-14	HIT F21	<b>M. Donegà</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** Room information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50396095</a>  Lecture: 13-15 Exercises: 15-18</i>			5 Std.	Di	13-15 15-18	UNI ZH. UNI ZH.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	14-16	CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	2 Std.	Do	17-19	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>	1 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 A	Computational Vision (University of Zurich) <i>Self-study course - no fixed presence required.</i>	1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.		
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will take place online only (via Zoom). Link will be send to registered students in due time. Room reserved in Basel: Oppenheim Room reserved in ZH: HG D 16.2</i>			3 Std.	Mo 12-15 BSD G205 HG D16.2	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi 10-12 CHN C14	<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
327-2201-00 G	Transport Phenomena II <i>14:00-15:00 Vorlesung 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen 16:30-17:30 Vorlesung</i>			4 Std.	Mo 14-18 HCP E47.4	<b>J. Vermant</b>
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo 12-14 Do 13-14 HG E1.1 HG E1.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-3904-22L</b>	<b>Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3904-22 G	Convex Optimization			3 Std.	Mi 16-18 Fr 12-13 HG D1.1 HG E1.1	<b>A. A. Kurpisz</b>
<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>						

## ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-3667-22L	Case Studies Seminar (Spring Semester 2022)	W	3 KP	2S				
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std.	Do	16-18	HG D16.2 HG D5.2	V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, R. Käppeli, M. Reiher

## ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3740-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3740-01 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>401-3740-02L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3740-02 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V. Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
MATH

## ► Master-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, tentatively 8 March 2022 and 24 May 2022. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 08.03. 18-19 24.05. 18-19	ON LINE ON LINE <b>M. Burger</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib- schulungen</a>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplante Termine: wird später festgelegt <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.	Referent/innen
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b> Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files- de/wiss- arbeiten- eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice. Only one lecture has to be attended.			2s Std.	<b>C. Eichler</b>
<b>401-4990-01L</b>	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; und c. im Master-Studium mindestens die folgenden Studienleistungen erbracht hat: 1) in der Kategorie "Kernfächer" müssen mindestens zwei Lerneinheiten bestanden sein; 2) in der Kategorie "Vertiefungsgebiete" müssen mindestens fünf Lerneinheiten, davon ein Seminar, bestanden sein; und 3) die Semesterarbeit muss bestanden sein. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
401-4990-01 D	Master's Thesis (CSE) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2021/004/SM/50027666</a>			1 Std. Mi 17-18 UNI ZH.	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0232-AAL	<b>Software Engineering</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
252-0232-AA R	Software Engineering Self-study course. No presence required.			180s Std.	F. O. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Iozzi
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
401-2673-AAL	<b>Numerical Methods for CSE</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	9 KP	19R	
401-2673-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			270s Std.	R. Hiptmair
401-0674-AAL	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	10 KP	21R	
401-0674-AA R	Numerical Methods for Partial Differential Equations Self-study course. No presence required. IMPORTANT: Please also register for the actual course unit 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations in order to be included in communication. This "course" is listed for formal reasons only.			300s Std.	R. Hiptmair

## Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	14-18	ML H44	A. Kunz
151-0534-00L	Advanced Dynamics	W	4 KP	3V+1U				
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di Mi	10-12 10-11	CAB G11 CAB G11	P. Tiso
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11-12	CAB G11	P. Tiso
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	14-16	HG F1	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	16-17	HG F1	R. D'Andrea
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0636-00L	Soft and Biohybrid Robotics	W	4 KP	3G				
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics			3 Std.	Mo	09-12	LEE E101	R. Katzschmann
151-0634-00L	Perception and Learning for Robotics <i>Number of participants limited to: 30</i>  <i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i>	W	4 KP	9A				
151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i>  <i>The venue will be announced later.</i>			120s Std.	28.02. 02.03. 04.03.	14-18 14-18 14-18	n /a n /a n /a	C. D. Cadena Lerma, J. J. Chung
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 45.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	W	4 KP	2V+2U				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16-18	ML F38	B. Nelson
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process. The time slots will two hours on Monday from 12-4 p.m. and Tuesday from 1-5 p.m.</i>			2 Std.				B. Nelson
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	08-10	HG F1	M. Zeilinger, A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10-11	HG G5	M. Zeilinger, A. Carron
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G				
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10-12 14-16	NO C60 HG F1	R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance
151-9904-00L	Applied Compositional Thinking for Engineers I	W	4 KP	3G				
151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers I			3 Std.	Mo Mi	12-14 12-13	ML F39 ML F39	A. Censi, J. Lorand
151-1115-00L	Aircraft Aerodynamics and Flight Mechanics <i>Note: The previous course title in German until FS21 "Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik".</i>	W	4 KP	3G				
151-1115-00 G	Aircraft Aerodynamics and Flight Mechanics			3 Std.	Do	16-19	ML F39	M. Immer
103-0848-00L	Industrial Metrology and Machine Vision <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	3G				



103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision			3 Std.	Mi	09-12	HIL D53	<b>K. Schindler</b> , D. Salido Monzú
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12-16	ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	14-18	ETF C1	<b>J. Biela</b> , F. Krismer
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0528-00L</b>	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08-12	ETZ E8	<b>G. Hug</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13-16	HG E1.1	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>This practical exercise takes place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10-12	ON LINE	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
<b>227-0694-00L</b>	<b>Game Theory and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std.	Do	16-18	NO C60	<b>S. Bolognani</b>
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std.	Di	14-16	HG D3.2	<b>S. Bolognani</b>
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	14-16	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	16-18	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause</b> , F. Yang
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09-12	HG D7.2	<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , D. B. Baráth
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13-14	HG E5	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	12-14	HG E5	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	Do	14-16	CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	Fr	14-16	CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14-16	HG E1.2	<b>S. Coros</b> , B. Thomaszewski

263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16-18	ML F40	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>R. Riener</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08-09	HG E1.1	<b>M. Xiloyannis</b>
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2022)</b> <i>This course offers similar content as the last time it was offered, students who were enrolled in spring 2021 cannot enrol in this course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2022)			2 Std.	Fr	10-12	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Badyn, M. Mamduhi

### ► Multidisziplinärfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.</i>				
<b>151-9062-00L</b>	<b>Robotics Summer School</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Students need to apply here: <a href="http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/">http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/</a></i>				
151-9062-00 S	Robotics Summer School ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	<b>C. D. Cadena Lerma,</b> M. Chli, M. Hutter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>				
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT</i>				

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b> <i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, Systems and Control			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1016-00L</b>	<b>Master's Thesis Robotics, Systems and Control</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

**Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Science, Technology, and Policy Master

## ► Sozialwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
860-0005-01L	<b>Colloquium Science, Technology, and Policy (FS)</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	O	1 KP	2K				
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy <i>For Dates and Topics/Speakers, see: <a href="http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium">http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium</a></i>			2 Std.	Mi	12-14	RZ F21	T. Schmidt
860-0001-00L	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 27.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy Master.</i>	O	3 KP	2G				
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10-12 24.02. 03.03. 10.03.	IFW A32.1 ON LINE ON LINE ON LINE	T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig
860-0042-00L	<b>Statistics 2</b> <i>Only for Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	4 KP	1G				
860-0042-00 G	Statistics 2			18s Std.	Di	12-14	IFW C31	K. Harttgen
860-0032-00L	<b>Introductory Macroeconomics</b> <i>Number of participants is limited to 30.</i> <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	O	3 KP	2V				
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics			2 Std.	Mo	12-14	LEE D105	R. Pleninger
860-0033-00L	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	O	3 KP	2G				
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				E. Ash, Noch nicht bekannt

## ► Naturwissenschaftlich-technische Ergänzung

### ►► Städte, Infrastruktur und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0838-00L	<b>Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries</b>	W	3 KP	2G				
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries			2 Std.	Mo	12-14	HIL E9	C. Zurbrugg
103-0517-00L	<b>Urban and Spatial Economics</b>	W	3 KP	2V				
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
103-0448-01L	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	J. Van Wezemael, A. Gonzalez Martinez
101-0481-00L	<b>Readings in Transport Policy</b>	W	3 KP	2G				
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL F36.1	K. W. Axhausen
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	W	3 KP	2G				
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std.	Mo	16-18	HIL E7	M. Haupt, R. Warthmann
101-0588-01L	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	W	3 KP	2S				
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std.	Do	12-14	HIL E1	G. Habert
851-0735-11L	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>	W	3 KP	1S				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3	J. van Zeben

<b>101-0478-00L</b>	<b>Survey Methods and Discrete Choice Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis <i>This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".</i>			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b> , B. Schmid	

## ►► Mobilität und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer	
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter	
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Van Wezemaal</b> , A. Gonzalez Martinez	
<b>151-0254-00L</b>	<b>Environmental Aspects of Future Mobility</b> <i>Note: previous course title in FS20 "Environmental Aspects of IC-Engines"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0254-00 V	Environmental Aspects of Future Mobility			2 Std.	Mi	10-12	NO C44	<b>Y. Wright</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler	
151-0254-00 U	Environmental Aspects of Future Mobility			1 Std.	Mi	12-13	NO C44	<b>Y. Wright</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler	

## ►► Daten und Informationstechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>	
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.	Fr	16-18		<b>G. Fourny</b>	
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08-10	CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14-16 16-18	ETZ E6 ETZ E6	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic	
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer</b> , M. Dory, G. Zuzic	
<b>363-1091-00L</b>	<b>Social Data Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course</i>			30s Std.	14.02.- 18.02.	09-18	CHN E46	<b>D. Garcia Becerra</b>	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Mobile Health and Activity Monitoring</b> <i>Previously Ubiquitous Computing, now with a focused and technical scope.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Mobile Health and Activity Monitoring			2 Std.	Mo	14-16	CAB G11	<b>C. Holz</b>	
252-0312-00 A	Mobile Health and Activity Monitoring			3 Std.				<b>C. Holz</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>					

contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact [studiensekretariat@inf.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch)

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
			Mi	14-16		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>

263-5701-00L	Scientific Visualization	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5701-00 V	Scientific Visualization			2 Std.	Mo	12-14	CAB G51	M. Gross, T. Günther
263-5701-00 U	Scientific Visualization			1 Std.	Mo	14-15	CAB G61	M. Gross, T. Günther
263-5701-00 A	Scientific Visualization			1 Std.				M. Gross, T. Günther

## ►► Gesundheitswissenschaften und -technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0662-00L	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects	W	3 KP	2V				
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18	HG E21	C.-T. Monn, M. Brink
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12	LFW C1	K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	M. Winkler, M. Rössli
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16-17	HG E1.1	S. Pané Vidal
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	6 KP	4G				
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			4 Std.	Di	13-16 14-16	HCI G7 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	R. Müller, C. J. Collins
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	14-16	HG E5	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	16-18	HG D7.2	G. Shivashankar
376-1400-00L	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation	W	3 KP	2V				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10-12	IFW A32.1	L. Lünenburger, M. Altermatt, R. Riener, H. Van Hedel
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08-10	HCI J4	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla
363-1130-00L	Digital Health	W	3 KP	2V				
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	T. Kowatsch
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	W	1 KP	1V				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	08-10	HCI J4	J. Steurer, R. Heusser

## ►► Umwelt und Ressourcen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1314-00L	Environmental Organic Chemistry	W	3 KP	2V				K. McNeill, T. Hofstetter, M. Sander
701-1314-00 V	Environmental Organic Chemistry			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk:	W	3 KP	2V+1U				

From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation Number of participants limited to 50.								
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation Lectures start 2nd week of the semester.	2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	D. N. Bresch, R. Knutti		
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation Exercises start 3rd week of the semester.	1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	D. N. Bresch, R. Knutti		
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G				
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	M. Wild
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12	LFW C1	K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer
102-0338-01L	Waste Management and Circular Economy	W	3 KP	2G				
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std.	Mo	16-18	HIL E7	M. Haupt, R. Warthmann
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	N. Gruber, M. Vogt
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	M. Mazzotti, A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
651-4026-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II	W	3 KP	2G				
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std.	Mo	10-12	NO D1	R. Kündig, B. Grobéty
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42	N. Buchmann, O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G				
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	14-16	NO C6	T. I. Eglinton, L. Bröder, J. Hemingway
► Fallstudien								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
860-0016-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by DATUM by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.  Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.	W	3 KP	2U				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std.	Mi	08-10	CHN D42	B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G				
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■			34s Std.	Di	08-10	CAB G51	B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
860-0018-00L	Big Data, Law, and Policy (with Case Study) Limited number of participants.  Prerequisites: Programming background.	W	6 KP	2S+2A				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	S. Bechtold			
860-0018-00 A	Big Data, Law, and Policy (Case Study) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	S. Bechtold			
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18	ML D28	V. Wood, T. Schmidt
860-0014-00L	Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage Voraussetzung: Nur MSc Science, Technology, and Policy Studierende, die den Kurs 227-0664-00L belegt haben und	W	3 KP	2A				

		die Prüfung am Ende des Semesters bestanden haben, dürfen diese LE belegen.						T. Schmidt, V. Wood		
860-0014-00 A	Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage ■			2 Std.						
701-1562-00L	Principles of Management for Sustainability Maximale Teilnehmerzahl: 40	W	6 KP	4P						
701-1562-00 P	Principles of Management for Sustainability			4 Std.	Do	12-16	CHN E46 HG E41	A. Patt, E. Lieberherr		
101-0478-00L	Survey Methods and Discrete Choice Analysis	W	6 KP	4G						
101-0478-00 G	Survey Methods and Discrete Choice Analysis This introduction in survey methods and (advanced) discrete choice modelling requires basic programming knowledge in the statistical software R. Remark: Former titel "Measurement and Modelling of Travel Behaviour".			4 Std.	Mi Do	10-12 08-10	HIL F36.1 HIL F36.1	K. W. Axhausen, B. Schmid		
860-0044-00L	Urban Planning and Urban Policy - Research Paper Permit by the lecturer is required. Students must be enrolled in the lecture 103-0570-00 G, Urban Planning and Urban Policy.	W	3 KP	2A						
860-0044-00 A	Urban Planning and Urban Policy - Research Paper			2 Std.					D. Kaufmann	
860-0045-00L	Applied Network Science: Sports Networks - Research Paper Permit by the lecturer is required. Students must be enrolled in the lecture 851-0586-03L Applied Network Science: Sports Networks.	W	3 KP	2A						
860-0045-00 A	Applied Network Science: Sports Networks - Research Paper			2 Std.					U. Brandes	
► Wahlfächer										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems Number of participants limited to 130.  This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.  Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS	W	3 KP	2V						
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16-18	HG D7.1	D. Helbing, N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliasukaite		
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP	2G						
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6	A. Castelletti		
118-0112-00L	Participatory and Integrated Water Resources Planning Number of participants limited to 25.  The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).	W	3 KP	4V						
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.			4 Std.	Di/1 Fr/1	12-14 10-12	HCI F8 HCI E8	A. Castelletti		
118-0111-00L	Sustainability and Water Resources Number of participants limited to 16.  Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.	W	3 KP	2G						
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week block course. Time: 9:00-12:00, 13:30-16:30			30s Std.	13.06.- 17.06.	09-17	HIT F32	D. Molnar, P. Burlando		
118-0113-00L	Water Governance: Challenges and Solutions Number of participants limited to 16.  Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are	W	1 KP	2G						



accepted until capacity is reached.									
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions <i>Block course</i> <i>Time: 9:00-12:00, 13:30-16:30</i>			24s Std.	29.04. 06.05. 13.05.	09-17 09-17 09-17	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	P. Burlando, D. Molnar	
860-0024-00L	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges <i>Number of participants is limited to 30.</i>	W	3 KP	2V					
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges			2 Std.	Mo	18-20	RZ F21	D. Helbing, C. I. Hausladen	
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 50.</i>  <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>	W	3 KP	2S					
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18-20	RZ F21	D. Helbing, S. Mahajan	
052-0708-00L	Urban Design IV <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>	W	2 KP	2V					
052-0708-00 V	Urban Design IV <i>No course 24.3. (seminar week), Easter holidays, national holidays and in the last two semester weeks (s. room reservations!).</i>			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	H. Klumpner, M. Fessel	
860-0017-00L	Science Communication <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	W	3 KP	3G					
860-0017-00 G	Science Communication ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
860-0001-01L	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>  <i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0001-00L during the same semester.</i>	W	3 KP	3A					
860-0001-01 A	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper			3 Std.				T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig	
860-0043-00L	Communication for Policy Makers: Skills and Tactics for Scientists <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc + PhD.</i>	W	2 KP	1V					
860-0043-00 V	Communication for Policy Makers: Skills and Tactics for Scientists <i>Block Course</i>			16s Std.	10.02. 11.02.	09-18 09-18	CHN E46 CHN E46	M. Spillmann Six	
363-1116-00L	Climate Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	3 KP	2G					
363-1116-00 G	Climate Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				V. Stolbova	
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Do	16-18	CHN E46	R. Garrett	
103-0570-00L	Urban Planning and Urban Policy	W	4 KP	2G					
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std.	Do	10-12	HIL E10.1	D. Kaufmann	
851-0739-01L	Natural Language Processing for Law and Social Science <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V					
851-0739-01 V	Natural Language Processing for Law and Social Science			2 Std.	Mo	14-16	LEE C114	E. Ash	
363-0552-00L	Economic Growth and Resource Use	W	3 KP	2G					
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	14-16	HG F26.5	E. Komarov	
751-2102-00L	History of Food and Agriculture	W	3 KP	2V					
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10-12	LFW C4	P. Aerni	
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G					
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block coursed</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	L. Bretschger, E. Komarov	
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Information and application:</i> <i>http://sparklabs.ch/</i>	W	5 KP	5G					

363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 -12.00 h.</i>  <i>First Tuesday is 22 February 2022. First Thursday is 24 February 2022.</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (Center).</i>	5 Std.					A. Cabello Llamas, L. Armbruster, S. Brusoni	
851-0014-00L	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility <i>The course addresses primarily Master's students of the D-GESS.</i>	W	3 KP	2S				
851-0014-00 S	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility			2 Std.	Fr	14-16	IFW B42	E. Valdameri, L. Schurrer
851-0610-00L	The Role of Finance in Tackling Climate Change <i>Primarily suited for Master and PhD students.</i>	W	3 KP	2V				
851-0610-00 V	The Role of Finance in Tackling Climate Change ■			2 Std.	Mi	16-18	IFW C31	B. Steffen, F. M. Egli, A. Stünzi

## ► Praktikum

*Die Leistungen können in der Kategorie "Wahlfächer" angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0600-00L	<b>Internship - Short</b> <i>Start frühestens im zweiten Semester. Die Belegung ist nur möglich über das Studiensekretariat und benötigt eine Bewilligung vom Studiendirektor,</i>	W	6 KP		
860-0600-00 P	Internship - Short <i>The short internship corresponds to a workload of 180 hours in total.</i>				externe Veranstalter
860-0700-00L	<b>Internship - Long</b> <i>Start frühestens im zweiten Semester. Die Belegung ist nur möglich über das Studiensekretariat und benötigt eine Bewilligung vom Studiendirektor.</i>	W	12 KP		
860-0700-00 P	Internship - Long <i>The long internship corresponds to a workload of 360 hours in total.</i>				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
860-0900-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

## Science, Technology, and Policy Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Sport Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0238-02L	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang Lehrdiplom Sport einzuschreiben.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>	O	4 KP	2S				
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Am 23.5. findet zusätzlich eine Exkursion (09.00 - 14.00 Uhr, voraussichtlich im Raum Winterthur) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HPS D29	H. Gubelmann
851-0240-20L	<b>Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	W	2 KP	1S				
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>3 Blockveranstaltungen im Plenum.</i>  <i>Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt. Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 24.05. (ab 18.00h) und 25.05.2022 (09.00-12.00h) im Raum Zürich statt.</i>			14s Std.	08.03. 12.04. 02.06.	18-20 18-20 18-20	IFW C33 IFW C33 IFW C31	H. Gubelmann
851-0242-02L	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>	O	3 KP	2S				
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 20.-22-05. Bremgarten und Umgebung</i>			21s Std.	Mo	16-21	HG E33.3	H. Gubelmann, R. Scharpf
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			21s Std.				

## ► Fachdidaktik in Sport

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
557-0316-00L	<b>Fachdidaktik Sport II</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2G				
557-0316-00 G	Fachdidaktik Sport II ■ <i>Unterricht findet in der Sporthalle statt.</i>			2 Std.	Di	08-10	HPS C21.2 HPS D29	O. Graf, R. Scharpf

557-0203-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport</i>	O	4 KP	9A	
557-0203-01 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport ■			120s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Berufspraktische Ausbildung in Sport

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0208-00L	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	8 KP	17P	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0220-00L	<b>Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	5 KP	11P	
557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			150s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P	
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>				
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P	
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>				
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	R. Scharpf, O. Graf

### ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0205-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>				
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0206-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Voraussetzung: Fachdidaktik Sport I abgeschlossen.</i>				
557-0206-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem Grundausbildungs- oder Vertiefungsfach geleistet.</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen
	<i>siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung</i>				

### ► Wahlpflicht

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.

*Siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung*

### ► Sportpraxis

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms für Maturitätsschulen im Fach Sport ist ein universitärer Master-Abschluss in Sport-, Bewegungs-, Gesundheits- oder anderen Naturwissenschaften mit genügend bewegungs- und sportwissenschaftlichen Grundlagen. Darüber hinaus sind fachpraktische Auflagen (Sportpraxis) im Umfang von 46 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden können.

#### ►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>557-0104-00L</b>	<b>Assessment III Spielen</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0104-00 G	Assessment III / Spielen <i>Der Unterricht findet in der Polyterrasse und im Irchel zwischen 13 und 17h statt (jeweils 1,5h gemäss spezieller Einteilung).</i>			2 Std.	Fr	13-17	MM Z82 UNI ZH.	<b>M. Attinger, F. Lüchinger,</b> B. Bötschi, P. Lüscher Luchsinger, M. Plüss, H. A. Russheim

## ►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>557-0424-01L</b>	<b>Fitness I</b> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0424-01 G	Fitness I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen in Halle 1 + Arena 3:</i>  <i>Gruppe 1 - 13.15-14.45 Uhr (Arena 3 + Halle1)</i> <i>Gruppe 2 - 15.00 - 16.30 Uhr (Arena 3 + Halle1)</i>  <i>Besuch in Kombination mit Akrobatik I möglich.</i>  <i>Die Gruppeneinteilung erfolgt durch das Studiensekretariat HST.</i>			2 Std.	Fr	13-17	HPS C21.1 HPS E28.1	<b>M. Perk,</b> A. Sonderegger
<b>557-0432-01L</b>	<b>Akrobatik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0432-01 G	Akrobatik I ■ <i>Unterricht Halle Hönningerberg</i> <i>1. Gruppe 13.30-15.00h</i> <i>2. Gruppe 15.15-16.45h</i>  <i>Besuch in Kombination mit Fitness I möglich.</i>			2 Std.	Fr	13-17	HPS C21.2	<b>M.-M. Jäggi</b>
<b>557-0444-01L</b>	<b>Leichtathletik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0444-01 G	Leichtathletik I ■ <i>Semesteranfang bis ca. Ende März: Unterricht Halle Irchel, nachher HSA Fluntern</i>  <i>Der Unterricht findet in zwei Gruppen statt:</i> <i>Gruppe 1: 08.00 - 09.30h</i> <i>Gruppe 2: 10.00 - 11.30h</i>			2 Std.	Do Do/1 Do Do/1	08-10 08-10 10-12 10-12	HSA -FLUNT UNI ZH. HSA -FLUNT UNI ZH.	<b>C. Brozzo,</b> M. Zürcher
<b>557-0454-01L</b>	<b>Schwimmen I</b> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0454-01 G	Schwimmen I ■ <i>1. Gruppe Montag, 13.00h - 14.30h Hallenbad Oerlikon</i> <i>2. Gruppe Montag, 14.30h - 16.00h Hallenbad Oerlikon</i>			2 Std.	Mo	13-16	HB -OERL.	<b>M. Perk</b>
<b>557-0542-01L</b>	<b>Volleyball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0542-01 G	Volleyball I ■ <i>Der Unterricht findet in zwei Gruppen gemäss spezieller Einteilung statt. Ein Besuch ist in Kombination mit Badminton I möglich.</i>  <i>Gruppe 1: 13.15 - 14.45 h</i> <i>Gruppe 2: 15.00 - 16.30 h</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>			2 Std.	Mo	13-15 15-17	HPS C21.2 HPS C21.2	<b>M. Attinger</b>
<b>557-0601-00L</b>	<b>Badminton I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0601-00 G	Badminton I ■ <i>Der Unterricht findet in zwei Gruppen gemäss spezieller Einteilung statt. Ein Besuch ist in Kombination mit Volleyball I möglich.</i>  <i>Gruppe 1: 13.15 - 14.45 h</i> <i>Gruppe 2: 15.00 - 16.30 h</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>  <i>Findet ab 2022 neu im Frühjahrssemester statt!</i>			2 Std.	Mo	13-15 15-17	HPS C21.3 HPS C21.3	<b>P. Lüscher Luchsinger</b>
<b>557-0604-02L</b>	<b>Sommersport: Klettern</b> <i>Voraussetzung: Assessment I (BSc HST) abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

557-0604-02 G	Sommersport: Klettern <i>Kletterlager vom 10.07.22 bis 15.07.22. Neben Belegung zusätzlich separate Anmeldung zum Camp nötig!</i>			2 Std.	C. Elmiger-Schnyder, R. Volken, weitere Dozierende
557-0604-03L	<b>Sommersport: Biken</b> <i>Voraussetzung: Assessment I (BSc HST) abgeschlossen.</i>	W	2 KP	2G	
557-0604-03 G	Sommersport: Biken <i>Bikelager vom 10.07.22 bis 15.07.22. Neben Belegung zusätzlich separate Anmeldung zum Camp nötig.</i>			2 Std.	C. Elmiger-Schnyder, R. Volken, weitere Dozierende
557-0609-00L	<b>Trendsport</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST bestanden</i>				
557-0609-00 G	Trendsport ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs in der Osterferienwoche (19.04.-22.04.2022) Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung. Der Unterricht findet gemäss separatem Plan in den Sporthallen Hänggerberg und Irchel statt.</i>			2 Std.	

## ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0416-00L</b>	<b>Tanz II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0416-00 G	Tanz II ■ <i>Unterricht in einer Gruppe in der Sporthalle Polyterrasse und im Foyer: 15.00 - 16.30 Uhr</i>			2 Std.	Do	15-17	MM Z82		<b>C. Gmünder, C. König</b>
<b>557-0446-02L</b>	<b>Leichtathletik II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0446-02 G	Leichtathletik II ■ <i>Semesteranfang bis ca. Ende März: Unterricht Halle Irchel, Danach bei gutem Wetter: HSA Fluntern (Leichtathletik Rundbahn).</i>			2 Std.	Do Do/1	08-10 08-10	HSA -FLUNT UNI ZH.		<b>M. Zürcher</b>
<b>557-0543-00L</b>	<b>Unihockey II / Fussball II</b> <i>Voraussetzung: Unihockey I und Fussball I bestanden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0543-00 G	Unihockey II / Fussball II <i>Unihockey Irchel: 1. Semesterhälfte (bis Ostern) Fussball Fluntern: 2. Semesterhälfte (nach den Osterferien)</i> <i>Der Unterricht findet von 14.00 - 15.30 Uhr statt.</i>			2 Std.	Fr/2 Fr/1	14-16 14-16	HSA -FLUNT UNI ZH.		<b>F. Ungrad, P. C. Humbel,</b> H. A. Russheim
<b>557-0547-00L</b>	<b>Handball II / Basketball II</b> <i>Voraussetzung: Handball I / Basketball I bestanden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0547-00 G	Handball II / Basketball II <i>Der Unterricht findet von 09.45 - 11.15 Uhr statt.</i>			2 Std.	Do	09-12	HPS C21.2		<b>F. Lüchinger, M. Plüss</b>

## ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0450-00L</b>	<b>Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Bestätigung Brevet Plus Pool der SLRG.</i>  <i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>						
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■								externe Veranstalter
<b>557-0451-00L</b>	<b>Ersthelfer Stufe 2</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Bestätigung Ausweis "Ersthelfer Stufe 2 IVR"</i> <i>Informationen zur Ausbildung unter <a href="http://www.samariter.ch">www.samariter.ch</a> oder <a href="http://ivr-ias.ch">ivr-ias.ch</a></i>  <i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>						
557-0451-00 P	Ersthelfer Stufe 2 ■								externe Veranstalter
<b>557-0452-00L</b>	<b>J+S-Leiter Schulsport Jugendsport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Erlangung der Anerkennung "J+S-Leiter Schulsport Jugendsport"</i>  <i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>						

Sport angerechnet.  
Anmeldemöglichkeiten werden durch das  
Studiensekretariat HST bekannt gegeben.

557-0452-00 P J+S-Leiter Schulsport Jugendsport

externe Veranstalter

## ►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
376-0014-00L	<b>Praktikum Trainingslehre</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>	W	2 KP	2G					
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Sporthallen Irchel, Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22</i>			2 Std.	Do/2 Do/1	13-17 13-17	UNI ZH. UNI ZH.	A. Krebs, D. Baumgartner, A. Sonderegger	
376-0012-00L	<b>Praktikum Bewegungslehre</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>	W	2 KP	2G					
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Hallen Höggerberg</i>			2 Std.	Do/1 Do/2	13-17 13-17	HPS C21.1 HPS C21.1	M.-M. Jäggi	
557-0604-02L	<b>Sommersport: Klettern</b> <i>Voraussetzung: Assessment I (BSc HST) abgeschlossen.</i>	W	2 KP	2G					
557-0604-02 G	Sommersport: Klettern <i>Kletterlager vom 10.07.22 bis 15.07.22. Neben Belegung zusätzlich separate Anmeldung zum Camp nötig!</i>			2 Std.					C. Elmiger-Schnyder, R. Volken, weitere Dozierende
557-0604-03L	<b>Sommersport: Biken</b> <i>Voraussetzung: Assessment I (BSc HST) abgeschlossen.</i>	W	2 KP	2G					
557-0604-03 G	Sommersport: Biken <i>Bikelager vom 10.07.22 bis 15.07.22. Neben Belegung zusätzlich separate Anmeldung zum Camp nötig.</i>			2 Std.					C. Elmiger-Schnyder, R. Volken, weitere Dozierende

## ► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			3 Std.	Fr	08-11	HPV G5	<b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Kikkert, C. Lustenberger
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	08-11	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	<b>E. de Bruin</b> , P. Eggenberger
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	16-18	I15 G60	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein
<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung im Zwischensemester (13.06.-16.06.2022)</i>			2 Std.	13.06.- 16.06.	08-17	HPV G5	<b>S. Lorenzetti</b>

### Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► Kernfächer der Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0050-00L Einführung in das öffentliche Recht und 851-0712-00L Introduction au Droit public wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0050-00L</b>	<b>Einführung in das öffentliche Recht</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0050-00 V	Einführung in das öffentliche Recht ■			2 Std. Mi 14-16 HG F26.5	<b>R. Müller</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 18-20 HG E1.1	<b>Y. Nicole</b>
<b>853-0048-00L</b>	<b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden (mit Tutorat)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+1U</b>	
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden			3 Std. Mo 09-12 HG D5.2	<b>F. Schimmelfennig</b>
853-0048-00 U	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden Tutorat			1 Std.	<b>F. Schimmelfennig</b>
<b>853-0034-00L</b>	<b>Leadership II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0034-00 V	Leadership II ■			2 Std. Di 14-16 ETZ E7	<b>M. Holenweger, F. Demont</b>
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde) ■			1 Std. Di 16-17 ETZ E7	<b>M. Holenweger, F. Demont</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-1035-00L</b>	<b>Makroökonomie (VWL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1035-00 V	Makroökonomie (VWL)			2 Std. Do 10-12 LEE C104	<b>M. Graff</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 16-18 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10-12 HG F26.5	<b>H. Annen</b>

#### ►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0312-00L</b>	<b>Proseminar II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0312-00 S	Proseminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 08-10 HG E41	<b>F. M. Lichtin, S. Gomm</b>
<b>853-0052-00L</b>	<b>Forschungsmethodik und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
853-0052-00 G	Forschungsmethodik und Statistik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Fr 13-16 LEE D105	<b>P. Stöckli</b>
<b>853-0051-00L</b>	<b>Militärsoziologie II (inkl. Übungswoche)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std. Mo 14-16 HG E21	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</b>
853-0051-00 U	Militärsoziologie II (Übungswoche) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm in KW 26.</i>			40s Std.	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0406-00L</b>	<b>Englisch, Teil II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0406-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 08-10 10-12 ML H34.3 ML J37.1	<b>S. Schweizer</b>

## ► 4. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0056-00L</b>	<b>Völkerrecht</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0056-00 V	Völkerrecht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di/1 14-18 IFW C33	<b>A. R. Ziegler</b>



<b>853-0086-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0086-00 V	Betriebswirtschaftslehre II			2 Std.	Mo	14-16	IFW C31	<b>P. Barmettler</b>	
<b>853-0058-00L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std.	Mi	10-12	CAB G51	<b>A. Wenger</b>	
853-0058-00 U	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	09-10	CAB G52	<b>A. Wenger</b>	
<b>853-0010-00L</b>	<b>Konfliktforschung II: Bürgerkriege</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
853-0010-00 V	Konfliktforschung II: Bürgerkriege			2 Std.	Mi	14-16	IFW C33	<b>A. Juon, L.-E. Cederman</b>	
853-0010-00 U	Konfliktforschung II: Bürgerkriege			1 Std.	Mi	16-17	IFW C33	<b>A. Juon, L.-E. Cederman</b>	
<b>853-0080-00L</b>	<b>Militärsgeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0080-00 V	Militärsgeschichte II			2 Std.	Mo	16-18	LEE E101	<b>M. Olsansky, T. Cubito, A. Wettstein</b>	
<b>853-0057-00L</b>	<b>Strategische Studien II (inkl. Übungswoche)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std.	Mo	10-12	CHN F46	<b>M. Berni, M. Wyss</b>	
853-0057-00 U	Strategische Studien II (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester</i>			40s Std.				<b>M. Berni, M. Wyss</b>	
<b>853-0322-00L</b>	<b>Seminar I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>					
853-0322-00 S	Seminar I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Do	09-12	IFW C31 IFW D42	<b>T. Szvircsev Tresch, A. Wenger, S. De Rosa, T. Ferst</b>	
<b>853-0102-02L</b>	<b>Militärökonomie II (inkl. Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
853-0102-02 V	Militärökonomie II			2 Std.	Di	08-10	IFW A32.1	<b>M. M. Keupp</b>	
853-0102-02 U	Militärökonomie II (Übungswoche) ■ <i>Übungswoche in KW 25 an der MILAK</i>			40s Std.				<b>M. M. Keupp</b>	

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>853-0401-00L</b>	<b>Deutsch, Teil I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
853-0401-00 G	Sprachunterricht Deutsch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			4 Std.	Fr	08-10 10-12	IFW B42 IFW B42	<b>S. Schweizer</b>	
<b>853-0403-00L</b>	<b>Französisch, Teil I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
853-0403-00 G	Sprachunterricht Französisch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std.	Fr	08-10 10-12	IFW D42 IFW D42	<b>S. Schweizer</b>	

## ► 6. Semester

### ►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>853-0654-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8D</b>					
853-0654-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8 Std.	n. V.			Dozent/innen	

### ►► Praxismodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>853-0602-00L</b>	<b>Praxismodule MILAK</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>18 KP</b>	<b>26P</b>					
853-0602-00 P	Praxismodule ■ <i>Blockkurs</i>			360s Std.				externe Veranstalter	

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	16-18	HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>	
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	16-18	ETA F5	<b>L. Bretschger</b>	
<b>363-1070-00L</b>	<b>Cyber Security</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo	10-12	NO C44	<b>S. Frei</b>	
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					

Number of participants limited to 50.

Prerequisites: solid mathematical skills.

Particularly suitable for students of D-ITET,  
D-MAVT and ISTP

860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science	2 Std.	Di	18-20	RZ F21	<b>D. Helbing, S. Mahajan</b>
<b>851-0014-00L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The course addresses primarily Master's students of the D-GESS.</i>					
851-0014-00 S	Interdisciplinary Seminar on Migration and Mobility	2 Std.	Fr	14-16	IFW B42	<b>E. Valdameri, L. Schurrer</b>

#### Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Statistical Modelling

Lerneinheiten des Kernfachbereichs «Statistical Modelling» werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►►► Applied Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	14-16	HG F1	<b>N. Meinshausen</b>
					Fr	09-10	HG F1	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>

#### ►►► Mathematical Statistics

Lerneinheiten des Kernfachbereichs «Mathematical Statistics» werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►► Fachbezogene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14-16	CAB G57	<b>G. Fourny</b>
						16-18	ML H34.3	
					Fr	16-18	NO C44	
							NO D11	
							CAB G52	
							CAB G56	
							CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14-16	ETA F5	<b>A. Krause, F. Yang</b>
					Mi	14-16	ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ETA F5	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
							ML D28	
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4632-15 G	Causality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Spring Semester 2023</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std.	Di	08-10	HG E3	<b>M. Schweizer</b>
					Do	08-10	HG E3	
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	08-09	HG G26.5	<b>M. Schweizer</b>
						09-10	HG G26.5	
						12-13	HG G26.3	
<b>401-6228-00L</b>	<b>Programming with R for Reproducible Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6228-00 G	Programming with R for Reproducible Research			14s Std.	Di/1	14-16	HG E1.1	<b>M. Mächler</b>
<b>401-4627-00L</b>	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std.	Mi	08-10	HG D5.2	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	P. Cheridito
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	B. Gärtner, N. He
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	B. Gärtner, N. He
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				B. Gärtner, N. He
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				J. M. Buhmann
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	E. Riegler
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	E. Riegler
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do	12-14	BSD G205 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do	14-15	BSD G205 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel
<b>401-6222-00L</b>	<b>Robust and Nonlinear Regression</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
447-6222-01 G	Robust Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.				A. F. Ruckstuhl
447-6222-02 G	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.				A. F. Ruckstuhl
<b>401-8618-00L</b>	<b>Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA408</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
401-8618-00 G	Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	09-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-4626-00L</b>	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std.	Di	08-10	HG F26.5	M. Mächler
<b>401-8628-00L</b>	<b>Survival Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA425</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1.5G</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
401-8628-00 G	Survival Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1.5 Std.	Di/1	09-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	H. Bölskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	H. Bölskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölskei
<b>401-3904-22L</b>	<b>Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3904-22 G	Convex Optimization			3 Std.	Mi Fr	16-18 12-13	HG D1.1 HG E1.1	A. A. Kurpisz
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
	<i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59	F. Yang

263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					F. Yang
<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course won't be offered in FS 2023 and subsequent semesters.</i>			2 Std.					keine Angaben

## ►► Freie Wahlfächer

*Zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik gehören auch einige weitere Lehrveranstaltungen der UZH. Mit Bewilligung des Fachberaters (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) kann eine solche Lehrveranstaltung als freies Wahlfach angerechnet werden.*

*Vorlesungsverzeichnis*

## ► Master-Studium (Studienreglement 2014)

### ►► Kernfächer

*In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.*

### ►►► Regression

*Kein Angebot in diesem Semester (401-3622-00L Statistical Modelling findet im Herbstsemester statt).*

### ►►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

*Kein Angebot in diesem Semester*

### ►►► Multivariate Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course won't be offered in FS 2023 and subsequent semesters.</i>			2 Std.					keine Angaben
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	14-16	HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>	
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	<b>F. Sigrist</b>	

### ►►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>401-6624-11L</b>	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	08-10	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>	
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	<b>M. Dettling</b>	

### ►►► Mathematische Statistik

*Kein Angebot in diesem Semester*

### ►► Vertiefungs- und Wahlfächer

### ►►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-4632-15 G	Causality <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Planned to take place again in the Spring Semester 2023</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	14-16	HG F1	<b>N. Meinshausen</b>	
					Fr	09-10	HG F1		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10-11	HG G5	<b>N. Meinshausen</b>	
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					keine Angaben
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std.	Di	08-10	HG E3	<b>M. Schweizer</b>	
					Do	08-10	HG E3		
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	08-09	HG G26.5	<b>M. Schweizer</b>	
						09-10	HG G26.5		
						12-13	HG G26.3		
<b>401-6228-00L</b>	<b>Programming with R for Reproducible Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6228-00 G	Programming with R for Reproducible Research			14s Std.	Di/1	14-16	HG E1.1	<b>M. Mächler</b>	
<b>401-4627-00L</b>	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std.	Mi	08-10	HG D5.2	<b>S. van de Geer</b>	

<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>P. Cheridito</b>	
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12-13	HG E1.1	<b>P. Cheridito</b>	
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	14-16 14-15	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab, A. Stein</b>	
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13-14 16-17	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab, A. Stein</b>	
<b>401-2284-00L</b>	<b>Mass und Integral</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-2284-00 V	Mass und Integral			3 Std.	Mi Fr	09-10 10-12	HG F3 HG F3	<b>T. H. Willwacher</b>	
401-2284-00 U	Mass und Integral <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HG E33.5 HG G26.1 LEE D105 ML F40 ML H43 ML J34.1	<b>T. H. Willwacher</b>	
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			3 Std.	Do	09-12	ML F36	<b>H. Bölskei</b>	
227-0434-10 U	Mathematics of Information <i>Hybride Veranstaltung, die Veranstaltung kann in Präsenz oder online verfolgt werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML E12	<b>H. Bölskei</b>	
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>	
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13-14 10-12	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner, N. He</b>	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14-16	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, N. He</b>	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, N. He</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>					
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14-16 14-16	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14-16	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Mi	09-11	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>	
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Mi	11-12	HG D3.2	<b>E. Riegler</b>	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>Online lecture: This lecture will primarily take place online. Reserved rooms will remain blocked on campus for students to follow the course from there.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>G. Fourny</b>	
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi Fr	14-16 16-18 16-18	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>The course will take place next autumn semester 2022.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					

263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Do Fr	12-14 12-13	CAB G11 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Lecture will be streamed to Zürich and recorded.</i>			2 Std.	Do	12-14	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Tutorial will be streamed to Zürich and recorded.</i>			1 Std.	Do	14-15	BSD G205 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>401-6222-00L</b>	<b>Robust and Nonlinear Regression</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
447-6222-01 G	Robust Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.				<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-02 G	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			10.5s Std.				<b>A. F. Ruckstuhl</b>
<b>401-8618-00L</b>	<b>Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA408</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
401-8618-00 G	Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	09-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-4626-00L</b>	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std.	Di	08-10	HG F26.5	<b>M. Mächler</b>
<b>447-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6236-00 G	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course</i>			17.5s Std.				<b>A. Hauser</b>
<b>401-8628-00L</b>	<b>Survival Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA425</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1.5G</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
401-8628-00 G	Survival Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1.5 Std.	Di/1	09-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende

### ►►► Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

### ► Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3620-22L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Causality</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72 Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Causality <i>The seminar is offered in two groups.</i>			2 Std.	Mo 16-18 HG E33.1 ML F40
<b>401-4620-00L</b>	<b>Statistics Lab</b> <i>Number of participants limited to 27.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>	
401-4620-00 S	Statistics Lab <i>Substantial additional time is required for attending the consulting sessions, carrying out the data analysis and writing of the report. The dates/times for the sessions are arranged on an individual basis. More information is given during the first seminar lecture.</i>			2 Std.	Mi 16-18 HG E33.1
<b>401-3630-04L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6A</b>	

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der  
Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
in Mathematics  
Weitere Angaben unter  
[www.math.ethz.ch/intranet/students/study-  
administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3630-06L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>9A</b>		
	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a>					
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ The dates of the course will be published on: <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk- case-study-challenge-.html</a>			2 Std.		<b>H. Schernberg,</b> S. Andraszewicz

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-  
Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen  
grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums  
in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies  
folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene  
Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
MATH

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
	Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.				
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, tentatively 8 March 2022 and 24 May 2022. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 08.03. 18-19 24.05. 18-19	<b>M. Burger</b>
	ON LINE ON LINE				
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
	Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib- schulungen</a>				
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplante Termine: wird später festgelegt <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.	Referent/innen
<b>401-4990-02L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.				
	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a>				
401-4990-02 D	Master's Thesis (Statistics) ■			800s Std.	n. V. Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0243-AAL	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	14 KP	30R	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akveld
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
406-2604-AAL	<b>Probability and Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-2604-AA R	Probability and Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. Balabdaoui

#### Statistik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung (2. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo	08-10	HG E7	<b>M. Akveld</b>
					Di	08-10	HPH G2	
					Mi/2w	08-10	HG E7	
401-0242-00 U	Analysis II (Mi 12-14 aus Ausweichtermin oder) Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung (und entsprechend umgekehrt Mi 16-18 oder Mi 14-16 für die Übungen 151-0502-00 U) Mi 12-14 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.			2 Std.	Mi	12-14	CAB G59 HG E33.3 HG G26.5 LFW C5 ML F34 CHN G22 ETZ J91 HG E33.3 LEE C114 CHN D48 LEE C114 ML F34 ML F39	<b>M. Akveld</b>
						14-16		
						16-18		
<b>401-0612-00L</b>	<b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			3 Std.	Di	10-11	HPH G2	<b>L. Meier</b>
					Do	10-12	HPH G3	
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Di	11-12	HCI D2 HCI F8 HIL B21 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32	<b>L. Meier</b>
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo	14-16	HIL E3	<b>M. Fischer, R. Sasse</b>
252-0846-00 U	Informatik II Study Center am Montag von 11-14 in HCI D6			2 Std.	Do	08-10	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8 HCI E8	<b>M. Fischer, R. Sasse</b>
						14-16		
<b>151-0510-00L</b>	<b>Mechanik GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0510-00 G	Mechanik GZ Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Mi 10-12			4 Std.	Mo	10-12	HG D1.1 LEE D101 NO D11 NO E39	<b>C. Glocker, J. Dual</b>
					Mi	10-12		
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften			2 Std.	Di	08-10	HG D5.2 ML F36 HCI J6 ETZ E8 HG D5.2 ML F39	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
					Mi	10-12		
					Do	14-16		

### ►► Projektarbeit Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0510-00L</b>	<b>Projektarbeit Basisjahr</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
101-0510-00 A	Projektarbeit Basisjahr ■			80s Std.	04.03.	08-10	HIL E6	<b>D. Braun,</b>
					11.03.	08-10	HIL E6	L. G. Martins da Silva,
					18.03.	08-10	HIL E6	M. Maurer, S. Pfister
					08.04.	08-10	HIL E6	

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer 4. Semester

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0214-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+1P</b>				
	Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc, die 6 KP erwerben müssen. Für diese Studierenden ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch und sie haben die Lerneinheit 102-0214-00L zu belegen.							
	Alle anderen Studierenden haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.							

102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)	4 Std.	Mo	08-10	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	E. Morgenroth, M. Maurer		
102-0214-00 P	Fachexkursionen Siedlungswasserwirtschaft (für Umweltingenieure) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt, ganzer Tag im Freien.	16s Std.	Di	08-10		E. Morgenroth, M. Maurer		
102-0324-01L	Oekologische Systemanalyse	O	6 KP	4G+1P				
102-0324-01 G	Oekologische Systemanalyse			4 Std.	Mo Fr	14-16 10-12	HIL E8 HIL E6	S. Hellweg, A. Frömel, T. Sonderegger, N. von Götz
102-0324-01 P	Fachexkursionen Oekologische Systemanalyse ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Für Studierende der Umweltingenieurwissenschaften ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch. Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt.			16s Std.				S. Pfister
102-0474-00L	Wasserhaushalt GZ	O	4 KP	4G				
102-0474-00 G	Introduction to Water Resources Management Remark: No lectures on 14.4., 28.4., 23.5., 30.5., and 2.6.2022.			4 Std.	Mo Do	16-18 10-12	HIL E9 HIL E9	P. Burlando

### ►►► Prüfungsblock 3

*Die restlichen Fächer der Prüfungsblock 3 werden im Herbstsemester angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0325-00L	Abfalltechnik	O	4 KP	3G				
102-0325-00 G	Abfalltechnik			3 Std.	Di	13-16	HIL E9	C. Leitzinger, L. S. Morf

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0524-00L	Labor für Umweltingenieurwissenschaften I	O	7 KP	4P				
102-0524-00 P	Labor I ■			4 Std.	Do	14-18	HIF C33.1	D. Braun, L. Biolley, P. M. Kienzler, L. von Känel
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	O	3 KP	2G				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	10-12	HIL E9	M. Riva, S.-E. Rabe

## ► 6. Semester

### ►► Obligatorische Fächer 6. Semester

### ►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0705-01L	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele	O	3 KP	2V				
851-0705-01 V	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele			2 Std.	Mo	10-12	ML E12	M. Pflüger, A. Gossweiler, C. Jäger

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0526-01L	Labor für Umweltingenieurwissenschaften II	O	7 KP	4P				
102-0526-01 P	Labor II ■ Das Labor II wird als Blockkurs durchgeführt.			4 Std.	Di/1 Mi/1 15.03.	08-17 08-17 08-10	HIF C33.1 HIF C33.1 HIL C10.2	D. Braun, M. Florianic, H. P. Fuchslin, B. Schächli, M. Wettstein, Noch nicht bekannt

## ►► Wahlmodule

### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	W	3 KP	2G				K. W. Axhausen
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	14-16	HIL E1	
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G				C. Rüeggsegger, S.-E. Rabe
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	16-18	HIL E8	

### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	14-16	HG E33.3	B. W. Frey, A. Frossard
701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W	3 KP	2G				

## ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0206-00L	Wasserbau	W	5 KP	4G	
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std. Do Fr 08-10 10-12 HIL E1 HIL E1	R. Boes

## ►►► Wahlmodul Energie

Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0191-01L	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies	W	4 KP	3G	
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di 14-17 HG G5	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std. Do 08-12 HG D5.2	O. Zenklusen, T. Flüeler

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

## ►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0214-01L	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung Maximale Teilnehmerzahl: 24	W	1 KP	2P	
102-0214-01 P	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			32s Std.	E. Morgenroth, C. Maslo
102-0186-00L	CAD für Umweltingenieurwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 15.	W	2 KP	2G	
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).			28s Std.	M. Miani

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

## Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltingenieurwissenschaften Master

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

#### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Ecological Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	O	3 KP	2G				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	16-18	HCI D2	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri

#### ►►►► Process Engineering in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-01L	<b>Process Engineering Ib</b> <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	O	3 KP	2G				
102-0217-01 G	Process Engineering Ib ■			2 Std.	Mo	14-16	HIT J52 HIT J53	<b>E. Morgenroth</b>
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	O	6 KP	4G				
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi Do	10-13 14-16	HIL E9 HIL E9	<b>K. M. Udert</b>

#### ►►►► Systems Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im Herbstsemester angeboten.*

#### ►►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0248-00L	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G				
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	<b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger

## ►► Vertiefung Umwelttechnologien

### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Air Quality Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0368-00L	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b> <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	O	3 KP	2G				
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Remark: No lecture on 14.04.2022.</i>			2 Std.	Do	16-18	HCI H2.1	<b>J. Wang</b>
102-0347-00L	<b>Air Quality and Health Impact</b>	O	3 KP	2G				
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Remark: Course dates 10.03. and 17.03.2022 (8-10) online and 01.06. and 02.06.2022 (8-12 on site, room will be announced later on).</i>			12s Std.				<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene			16s Std.	Do	08-10	HIL D10.2	<b>J. Wang</b> , M. Spillmann

#### ►►►► Process Engineering in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-01L	<b>Process Engineering Ib</b> <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	O	3 KP	2G				
102-0217-01 G	Process Engineering Ib ■			2 Std.	Mo	14-16	HIT J52 HIT J53	<b>E. Morgenroth</b>
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	O	6 KP	4G				
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi Do	10-13 14-16	HIL E9 HIL E9	<b>K. M. Udert</b>

#### ►►►► Systems Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im Herbstsemester angeboten.*

## ►►►► Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	O	3 KP	2G				
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std.	Mo	16-18	HIL E7	<b>M. Haupt</b> , R. Warthmann

## ►► Vertiefung Ressourcenmanagement

### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Ecological Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	O	3 KP	2G				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	16-18	HCI D2	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri

#### ►►►► Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G				
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	14-16 16-18	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann</b> , J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	O	3 KP	2G				
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08-10	ML F38	<b>M. Scheringer</b> , C. Bogdal

## ►►►► Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	O	3 KP	2G				
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std.	Mo	16-18	HIL E7	<b>M. Haupt</b> , R. Warthmann

## ►►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G				
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6	<b>A. Castelletti</b>

## ►► Vertiefung Wasserwirtschaft

### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0269-00L	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	O	3 KP	2G				
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	10-13	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , D. Vanzo

#### ►►►► Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G				
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	14-16 16-18	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann</b> , J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	O	3 KP	2G				
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08-10	ML F38	<b>M. Scheringer</b> , C. Bogdal

#### ►►►► Landscape

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0617-01L	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	O	3 KP	2G				
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data			2 Std.	Do	08-10	HIL E15.2	<b>I. Hajsek</b> , O. Frey, S. Li

## ►►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G				
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6	<b>A. Castelletti</b>

## ►► Vertiefung Fluss- und Wasserbau

### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0269-00L	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	O	3 KP	2G				
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	10-13	HIL C10.2	D. F. Vetsch, D. Vanzo

#### ►►►► Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0278-00L	<b>Hochwasserschutz</b>	O	3 KP	2G				
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	R. Boes, J. Eberli

#### ►►►► River Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0259-00L	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	O	3 KP	2G				
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	10-12	HIL E7	I. Schalko, M. Detert, M. Koksche, C. Weber

#### ►►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G				
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6	A. Castelletti

#### ► Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0999-00L	<b>Project Work</b>	O	12 KP	26A				
102-0999-00 A	Project Work			360s Std.				
								Betreuer/innen

#### ► Wählbare Module

*Für alle Vertiefungen*

#### ►► WM: Air Quality Control

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0368-00L	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b> <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	W	3 KP	2G				
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Remark: No lecture on 14.04.2022.</i>			2 Std.	Do	16-18	HCI H2.1	J. Wang
102-0347-00L	<b>Air Quality and Health Impact</b>	W	3 KP	2G				
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Remark: Course dates 10.03. and 17.03.2022 (8-10) online and 01.06. and 02.06.2022 (8-12 on site, room will be announced later on).</i>			12s Std.				
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene			16s Std.	Do	08-10	HIL D10.2	J. Wang, M. Spillmann

#### ►► WM: Ecological Systems Design

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	W	3 KP	2G				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	16-18	HCI D2	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

#### ►► WM: Flow and Transport

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0269-00L	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	W	3 KP	2G				
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	10-13	HIL C10.2	D. F. Vetsch, D. Vanzo

#### ►► WM: Groundwater

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16</i> <i>Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	14-16 16-18	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08-10	ML F38	<b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>

## ►► WM: Hydraulic Engineering

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	10-12	HIL E6	<b>R. Boes, J. Eberli</b>

## ►► WM: Landscape

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0617-01L</b>	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data			2 Std.	Do	08-10	HIL E15.2	<b>I. Hajnsek, O. Frey, S. Li</b>

## ►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0217-01L</b>	<b>Process Engineering Ib</b> <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0217-01 G	Process Engineering Ib ■			2 Std.	Mo	14-16	HIT J52 HIT J53	<b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0218-00L</b>	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi Do	10-13 14-16	HIL E9 HIL E9	<b>K. M. Udert</b>

## ►► WM: Remote Sensing and Earth Observation

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

*Hinweis: Studierende, die ebenfalls das Modul "Remote Sensing and Earth Observation" wählen, müssen als Ersatzfach für 102-0617-01L Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data im Modul "Landscape" eines aus der folgenden Liste belegen:*

1. 701-0104-00L Statistical Modelling of Spatial Data (FS) oder
2. 701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation (FS) oder
3. 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0617-01L</b>	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data			2 Std.	Do	08-10	HIL E15.2	<b>I. Hajnsek, O. Frey, S. Li</b>

## ►► WM: River Systems

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0259-00L</b>	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	10-12	HIL E7	<b>I. Schalko, M. Detert, M. Koks, C. Weber</b>

## ►► WM: Soil

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0314-10L</b>	<b>Soil Mechanics (for Environmental Engineers)</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0314-10 G	Soil Mechanics (for Environmental Engineers)			2 Std.	Di Do	10-12 14-16	HIL E1 HIL E1	<b>I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin</b>

## ►► WM: Systems Analysis in Urban Water Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

*Das Modul wird im Herbstsemester angeboten.*

## ►► WM: Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0338-01L</b>	<b>Waste Management and Circular</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				



## ►► WM: Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0248-00	G Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 10-12	HIL E7 <b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger

## ►► WM: Water Resources Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0488-00	G Water Resources Management			2 Std. Di 14-16	HIL E6 <b>A. Castelletti</b>

## ► Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0528-01L</b>	<b>Experimental and Computer Laboratory (Year Course)</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2P</b>	
102-0528-01	P Experimental and Computer Laboratory (Year Course) ■			2 Std. Fr 08-12 14-18 25.02. 13-16 11.03. 13-16 18.03. 13-16 25.03. 13-16	HIF C33.1 HIF C33.1 HPZ E35 HPZ E35 HPZ E35 HPZ E35 <b>D. Braun, A. Costa,</b> M. Giuliani, M. Holzner, J. Jimenez-Martinez, S. Li, M. Maurer, J. Wang, Z. Wang

## ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

## ►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0186-00L</b>	<b>CAD für Umweltingenieurwissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0186-00	G CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>			28s Std.	<b>M. Miani</b>
<b>102-1248-00L</b>	<b>Experimental Microfluidics: A Short Course</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
102-1248-00	G Experimental Microfluidics: A Short Course <i>Remark: former title until FS20: Microfluidics for Microbial Ecology. Course dates: 13-17 June 2022.</i>			24s Std.	<b>E. Secchi, G. G. Dsouza,</b> S. Stavrakis

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0010-01L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-01	D Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG*

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>101-0203-AAL</b>	<b>Hydraulics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
101-0203-AA R	Hydraulics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>R. Stocker</b>
<b>102-0214-AAL</b>	<b>Introduction to Urban Water Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.			180s Std.	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>102-0324-AAL</b>	<b>Ecological Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>S. Pfister</b>
<b>102-0325-AAL</b>	<b>Waste Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
102-0325-AA R	Waste Management Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>C. Leitzinger</b>
<b>102-0455-AAL</b>	<b>Groundwater I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
102-0455-AA R	Groundwater I Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>J. Jimenez-Martinez, M. Willmann</b>
<b>102-0635-AAL</b>	<b>Air Pollution Control</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
102-0635-AA R	Air Pollution Control Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>J. Wang, B. Buchmann</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	<b>J. Cvengros</b>

<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
<b>752-0100-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	<b>C. Frei</b>
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	<b>M. Ackermann</b>
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>S. Johnson</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>102-0474-AAL</b>	<b>Introduction to Water Resources Management</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4R</b>	

*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

*Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

102-0474-AA R Introduction to Water Resources Management 56s Std. **P. Burlando**  
Self-study course. No presence required.

**102-0293-AAL Hydrology E- 3 KP 6R**  
*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

*Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

102-0293-AA R Hydrology 90s Std. **P. Burlando**  
Self-study course. No presence required.

#### Umweltingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte  
■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltlehre DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di 18-20 HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1 18-20 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 17./18.02.2022 2. Teil: 18.03.2022			24s Std. 17.02. 08-16 18.02. 08-16 18.03. 08-16 HG D7.2 HG D7.2 HG D7.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> W Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18-20 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 30  Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16-18	HG G26.3	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.		
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10-12	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0827-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit Umweltlehre(701-0822-00L)</i>  <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s Std. n. V.	<b>F. Keller, C. Colberg</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0825-10L</b>	<b>Fachdidaktik Umweltlehre II</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Besuch von 701-0823-00L Fachdidaktik Umweltlehre I.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
701-0825-10 G	Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Es finden 5 Fachvertiefungs-Elemente Mi von 10-13 Uhr statt. Genaue Daten werden per Mail bekannt gegeben. Zusätzlich findet ein obligatorischer Blockkurs vom 27.06. - 01.07.2022 statt.</i>			120s Std. Mi 27.06.-01.07. 10-13 08-18 CHN G22 HG G26.3 HG G26.5	<b>C. Colberg, F. Keller</b>
<b>701-0822-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
701-0822-00 A	Mentorierte Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Setzt den Besuch der Fachdidaktik I und II Umweltlehre voraus.</i>			60s Std. n. V.	<b>C. Colberg, F. Keller</b>

### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0008-00L</b>	<b>Umweltproblemlösen II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
701-0008-00 G	Umweltproblemlösen II ■ <i>Gruppenarbeiten von 10-12 und 14-16 Uhr für alle Studierende; in manchen Wochen Vorlesungen von 10-12 Uhr</i>			4 Std.	Mi	10-11 10-12	ML H44 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 IFW B42 LEE C104	<b>C. E. Pohl</b> , R. Frischknecht, A. Funk, M. Mader, Noch nicht bekannt
						14-16	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 IFW B42 LEE C104	
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II			5 Std.	Di Mi/2w Do	10-12 08-10 10-12	ML D28 HG E7 ML D28	<b>A. Cannas da Silva</b>
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 8-10 für Studiengang Erd- und Klimawissenschaften. Do 14-16 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08-10	CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1	<b>A. Cannas da Silva</b>
	<i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: Mo 12-14 im HCP E 47.1 sowie Di 18-20 im HG E 41 und Mi 18-20 im HG E 41</i>				Do	08-10 14-16	ETZ E9 ML F40 HG G26.5 LEE C114 LFW B2 LFW E13 ML F40	
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di  Mi Do	08-10  14-16 10-12 14-16	HG D5.2 ML F36 HCI J6 ETZ E8 HG D5.2 ML F39	<b>J. Cvengros</b> , J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi Do	16-18 08-10	HG F7 HG E7	<b>U. Sauer</b> , K. Bombliès, O. Y. Martin

### ►► Weitere obligatorische Fächer im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0026-00L</b>	<b>Integrierte Exkursionen</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>							
701-0026-00 P	Integrierte Exkursionen ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i>			2 Std.				<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>701-0268-00L</b>	<b>Biodiversitätsexkursionen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>							
	<i>Die LV 701-0268-00L Biodiversitätsexkursionen kann von Studierende im BSc AGRW als Wahlfach belegt werden. Bitte wenden Sie sich bei Interesse an elindberg@ethz.ch.</i>							
701-0268-00 P	Biodiversitätsexkursionen ■ <i>Die LV beinhaltet eine Einführungsveranstaltung (1. Dienstagnachmittag im Semester), 6 Exkursionshalbtage (Dienstagnachmittag und Freitag ganztags) und einen Datenworkshop (einen Dienstagnachmittag). Die Termine der jeweiligen Exkursionen und Datenworkshop werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben. Detaillierte Informationen werden auf Moodle publiziert.</i>			60s Std.	22.02. 03.05. 06.05. 10.05. 13.05. 20.05.	13-17 12-17 08-17 12-17 08-17 08-17	ML E12 HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F11.1	<b>O. Y. Martin</b> , A. Funk, M. Greeff, A. Gross, J. Jokela

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				



402-0062-00 V	Physik I	3 Std.	Mo	09-12	HPH G2	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0062-00 U	Physik I	1 Std.	Di	13-14	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW A34 LEE D101 LEE D105	<b>A. Vaterlaus</b>
	<i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>					
	<i>Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>					
			Do	18-19	ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW B2 LFW C4 LFW E13 ML F40	

### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10-12	NO C60	<b>S. Wielgoss, G. Velicer</b>
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08-10	HG E5	<b>M. H. Schroth, R. Kipfer</b>

### ►► Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0105-00L</b>	<b>Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Voraussetzung: Besuch von «401-0624-00 Mathematik IV: Statistik» oder vergleichbare Lehrveranstaltung</i>							
701-0105-00 G	Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften			2 Std.	Di	08-10	HG E1.1	<b>C. Bigler, J. Ernest</b>
<b>701-0220-00L</b>	<b>Praktikum Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften</i>							
	<i>Belegung von dieser Lehrveranstaltung ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig. Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i>							
701-0220-00 P	Praktikum Mikrobiologie ■ 1.-3. Semesterwoche.			3 Std.	Mo/1	14-18	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42	<b>M. Ackermann, F. Hammes, D. R. Johnson, T. Julian, S. Robinson</b>
					Di/1	14-18	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42	
					Mi/1	08-17	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42	
					21.02.	12-14	CHN F42 CHN G42	
					28.02.	12-14	n /a	
					07.03.	12-14	n /a	
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	18-19	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	16-17 17-18	CAB G11 CAB H56 CAB H57	
						18-19	HG E26.1 CAB H56 CAB H57	
					Fr	09-10	HG E26.1 CAB H56 CAB H57	
							HG E19	
<b>701-0034-06L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Boden</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
701-0034-06 P	Integriertes Praktikum: Boden			40s Std.				<b>R. Kretzschmar, A. Carminati, S. Dötterl, L. Walthert</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>							
	<i>Das Praktikum findet vorwiegend im Feld statt</i>							
<b>701-0034-08L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Waldökosysteme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				

701-0034-08 P	Integriertes Praktikum: Waldökosysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	04.05. 11.05. 16.05. 17.05. 18.05. 25.05. 01.06. 02.06. 03.06.	08-12 08-12 14-18 14-18 08-18 08-12 08-12 08-18 08-18	CHN G42 CHN G42 CHN G42 CHN G42 CHN G42 CHN G42 CHN G42 CHN F42 CHN F42	V. Griess, M. Lévesque, Noch nicht bekannt
Das Praktikum findet weitgehend im Wald statt.						
701-0034-09L	Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen	W	2 KP	3P		
701-0034-09 P	Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi	14-18 14-18 08-17	CHN G42 CHN G42 CHN G42	P. Waeber, A. Giger Dray
Das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt.						
701-0034-10L	Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO	W	2 KP	3P		
701-0034-10 P	Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi 27.04.	14-18 14-18 08-17 14-18	CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42	A. Hilbeck, B. Oehen
701-0034-12L	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis	W	2 KP	3P		
701-0034-12 P	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo/2 Di/2 Mi/2	12-16 12-16 08-17	HPW E11 HPW E11 HPW E11	J. Hille Ris Lambers, J. Alexander
701-0034-15L	Integrated Practical: Aquatic Ecology	W	2 KP	3P		
701-0034-15 P	Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi	13-17 13-17 08-17	EAW AG EAW AG EAW AG	J. Jokela, F. Pomati
701-0034-16L	Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt	W	2 KP	3P		
701-0034-16 P	Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	23.05. 03.06.	14-18 14-18	CHN F42 n /a	C. Küffer Schumacher
Das Praktikum findet teilweise im Freien statt.						
701-0034-17L	Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft	O	1 KP	2P		
701-0034-17 P	Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 7. - 9. Juni 2022 Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.</i>	30s Std.				A. Hilbeck, A. Lüscher
701-0034-19L	Integrated Practical: Antibiotic- Resistance in Soil Microbial Communities <i>Students with known allergy to antibiotics should contact the course coordinator before taking the course</i>	W	2 KP	3P		
701-0034-19 P	Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi 04.04. 05.04. 06.04. 11.04. 12.04. 13.04. 26.04. 27.04.	14-18 14-18 08-18 14-18 14-18 14-18 14-18 14-18 08-17 14-18 08-17	CHN D53.2 CHN D53.2 CHN D53.2 CHN G46 CHN G46 CHN D53.2 CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46	Y.-T. N. Yu
701-0034-20L	Integriertes Praktikum: Stoffkreisläufe in Seen	W	2 KP	3P		
701-0034-20 P	Integriertes Praktikum: Stoffkreisläufe in Seen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	3 Std.	24.05. 25.05. 30.05. 31.05. 01.06. 02.06.	14-18 08-17 08-17 08-17 08-17 08-17	CHN G46 Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern CHN G46	B. Wehrli
Das Praktikum findet weitgehend im Freien statt.						
701-0034-21L	Integrated Practical: Fieldecology	W	2 KP	3P		

701-0034-21 P	Integrated Practical: Fieldecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	3 Std.	04.04. 05.04. 06.04. 11.04. 12.04. 13.04. 26.04. 27.04. 02.05. 03.05. 04.05. 09.05. 10.05. 11.05. 17.05. 18.05.	14-18 14-18 08-17 14-18 14-18 08-17 14-18 14-18 14-18 14-18 08-18 14-18 14-18 08-17 14-18 14-18	CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42	F. Kleinschroth, J. Ghazoul		
701-0034-22L	Integrated Practical: Python in Geosciences	W	2 KP	3P				
701-0034-22 P	Integrated Practical: Python in Geosciences <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi	14-18 14-18 08-18	CHN E46 CHN E46 CHN E46	D. S. Folini, M. Hauser, C. M. Kropf		
701-0035-00L	Integriertes Praktikum Umweltbeobachtungen	W	2 KP	3P				
701-0035-00 P	Integriertes Praktikum: Umweltbeobachtungen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben in Moodle</i>	40s Std.	Mo/2 Di/2 Mi/2 31.05. 02.06. 03.06.	14-18 14-18 08-17 08-17 08-17 14-18	CHN E46 CHN E46 CHN E46 ML H37.1 HG F26.1 HG F26.1	J. Henneberger		

## ► Sozial- und Geisteswissenschaften

### ►► SG-PT Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std. Mo 10-12	CAB G61 HG E41 <b>M. Stauffacher</b> , A. Bearth, M. Marti
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 18-20	HG E1.1 <b>Y. Nicole</b>
<b>851-0738-04L</b>	<b>Umweltrecht</b> <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 75</i>				
851-0738-04 V	Umweltrecht			2 Std. Do 16-18	LFW B1 <b>B. Schibli</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1101-10L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std. Do 08-10	ML H44 <b>C. Müller</b>
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik			2 Std. Di 16-18	CAB G61 <b>I. Seidl</b>
<b>701-0764-00L</b>	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>				
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std. Di/2w 18-20	LEE D105 <b>I. Seidl</b>
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std. Di 16-18	ETA F5 <b>L. Bretschger</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std. 03.03. 14-18 17.03. 14-18 24.03. 14-18 07.04. 14-18 28.04. 14-18 12.05. 14-18	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 <b>A. H. Sägger</b>

#### ►►► Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0712-00L</b>	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Diese Lehrveranstaltung findet grundsätzlich online statt. Die reservierten Räume bleiben für die Studierenden auf dem Campus bestehen, um die Lehrveranstaltung dort zu hören.</i>			2 Std.	Di	14-16	ML F38	<b>T. Haller Merten</b>
<b>701-0786-00L</b>	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 4.5.; 11.5., 18.5.21 (Raum tbd)</i>			2 Std.	Mi/1 04.05. 11.05. 18.05.	18-20 15-18 15-18 15-18	CHN G22 n/a n/a n/a	<b>K. Siegwart</b>

### ►►► Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0900-00L</b>	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0900-00 G	The Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	18-20	HG F3	<b>B. Wehrli, O. Kassab</b>

### ►►► Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16-18	HG D7.1	<b>L. Wingert</b>

### ► Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ►► Für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	14-16 14-16	HPH G2 HPH G2	<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08-10	ML F39	<b>H.-A. Synal</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 30.03.21 Exkursionen jeweils am Samstag 30.04., 07.05., 14.05. und 21.05.21</i>			3 Std.	Mi Do	16-18 14-16	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39	<b>M. Wyss</b>
<b>551-0448-00L</b>	<b>Zoologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-0448-00 G	Zoologie			4 Std.	Do/2 Fr/2	08-12 08-12	HG E21 HG E21	<b>O. Y. Martin, M. Greeff</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>

701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 30.03.21</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 30.04., 07.05., 14.05. und 21.05.21</i>			3 Std.	Mi Do	16-18 14-16	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>
<b>551-0448-00L</b>	<b>Zoologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-0448-00 G	Zoologie			4 Std.	Do/2 Fr/2	08-12 08-12	HG E21 HG E21	<b>O. Y. Martin, M. Greeff</b>

## ► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

### ►► Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08-10	HG D7.2	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08-10	ML F39	<b>M. Wyss</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla</b>

### ►► Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> <i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretzschmar</b>
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mi	12-14	LFW B1	<b>S. Dötterl, K. Meusburger Di Bella</b>
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	14-16	HG E33.3	<b>B. W. Frey, A. Frossard</b>
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften und Studierende in Umwelt- und Lebensmittelwissenschaften, welche die 751-3401-00L Pflanzenernährung I erfolgreich absolviert haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement			2 Std.	Mi	10-12	LFW C1	<b>E. Frossard, E. K. Bünemann König, A. Oberson Dräyer, M. Wigganhauser</b>

### ►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16-18	IFW A36	<b>D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14-15 10-11	CAB H56 IFW A36	<b>D. Komm, M. Dahinden, M. Fischer</b>
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	14-16	HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-6624-11L</b>	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	08-10	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	10-12	HG E1.1	<b>M. Dettling</b>

### ►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0303-00L</b>	<b>Waldvegetation und Waldstandorte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				

701-0303-00 G	Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortkunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i>			18s Std.	Di	16-18	HG D7.1	<b>M. Ibrahim</b>
<b>701-0310-00L</b>	<b>Naturschutz und Naturschutzbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std.	Mo	10-12	CHN E46	<b>F. Knaus</b>
<b>701-0314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
	Voraussetzung: Teilnahme an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit dem Dozenten).							
	Das Anmeldeformular muss bis 4.3.2022 zurückgeschickt werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben. Studierende von D-BIOL und D-USYS tragen sich bitte ausschliesslich über die Anmeldeportale ihres Departements für den Kurs ein.							
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Botanische Exkursion ins Wallis (Visp) vom 14.-18.6.2022; Tagesexkursionen ab Visp. Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt.</i>			90s Std.				<b>R. Berndt</b>
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
	Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit dem Dozenten).							
	Das Anmeldeformular muss bis 04.03.2022 eingereicht werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierenden auf der Warteliste vergeben.							
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Die Exkursionen werden zwischen So. 26.06. und Do. 30.06. stattfinden.</i>			90s Std.				<b>A. Guggisberg</b>
<b>701-0316-00L</b>	<b>Gehölzpflanzen Mitteleuropas</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0316-00 G	Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>Zusätzlich zum wöchentlichen Unterricht finden 1 Tages- und 4 Halbtages-Exkursionen statt (an Wochenenden, Daten nach Absprache).</i>			2 Std.	Mo	08-10	CHN G42	<b>A. Rudow</b>
<b>701-0322-00L</b>	<b>Praxisseminar Naturschutz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0322-00 S	Praxisseminar Naturschutz			2 Std.	Di	14-16	HG E33.3	<b>R. Holderegger, A. L. Bergamini</b>
<b>701-0324-00L</b>	<b>Rain Forest Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0324-00 G	Rain Forest Ecology			2 Std.	28.02. 02.03. 07.03. 09.03. 14.03. 16.03. 27.04.	14-18 08-12 14-18 08-12 14-18 08-12 14-18	LFO C13 LEE E101 CHN E46 LEE E101 HG D3.3 LEE E101 n/a	<b>C. Kettle, A. Giger Dray, F. Kleinschroth</b>
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).							
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretzschmar</b>
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
	Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.							
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi/1	08-10	CAB G59	<b>A. Widmer</b>
<b>701-1638-00L</b>	<b>Mountain Forest Ecology (Field Course)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				

701-1638-00 P	Mountain Forest Ecology (Field Course) <i>This Field Course takes place in Davos. An introductory lecture (1h) will take place during the spring semester. The lecturers will contact the enrolled students.</i>	60s Std.	P. Bebi, A. Rigling
---------------	---	----------	---------------------

## ►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0206-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 14-16: Vorlesung und Übung (Beginn am 24.02.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 08.03.)</i>			2 Std.	Di Do	12-13 14-16	CHN D48 LFO C13	<b>P. Funck</b>
<b>551-1420-00L</b>	<b>Molecular Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do	10-12	HG D3.2	<b>D. Santelia</b>
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J7	<b>R. Zenobi, K. Eyer, N. Kumar, Y. Yamakoshi</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10-12	IFW A36	<b>R. Eggen, F. Michailidou, S. J. Sturla</b>

## ►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	14-16	CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	14-16	CHN G42	<b>M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne</b>
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	14-16 14-16	HPH G2 HPH G2	<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08-10	ML F39	<b>H.-A. Synal</b>

## ►► Umweltplanung

«351-1138-00L PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities» kann als Alternative für «701-0909-00L Seminar Umweltsysteme» im 3. Bachelor-Studienjahr belegt werden.  
103-0414-10L Verkehr GZ ist Voraussetzung für den Master Raumentwicklung und Infrastruktursysteme und sollte nach Möglichkeit im Bachelor erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0900-00L</b>	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0900-00 G	The Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	18-20	HG F3	<b>B. Wehrli, O. Kassab</b>
<b>701-0953-00L</b>	<b>GIS Fallstudie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>				
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>							
701-0953-00 A	GIS Fallstudie			2 Std.	Mo	12-13	NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	14-16	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	14-16	HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>							

102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen)</i> <i>Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo	08-10	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	<b>E. Morgenroth</b> , M. Maurer
					Di	08-10		
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	10-12	HIL E9	<b>M. Riva</b> , S.-E. Rabe
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	16-18	HIL E8	<b>C. Rügsegger</b> , S.-E. Rabe
<b>103-0414-10L</b>	<b>Verkehr GZ</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0414-10 G	Verkehr GZ			3 Std.	Mo Mi	16-17 10-12	HPT C103 ML F38	<b>K. W. Axhausen</b> , <b>A. Kouvelas</b> , F. Corman
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>  <i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course</i> <i>12.06. - 18.06.2022 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>			56s Std.				<b>A. Cabello Llamas</b> , M. Augsburg

## ►► Agrarökologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0014-00L</b>	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std.	Di	16-18	CHN C14	<b>D. J. Wüpper</b> , Noch nicht bekannt
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	16-18	HG G3	<b>A. Walter</b> , A. Lüscher
<b>751-0282-00L</b>	<b>Nutztierwissenschaften im World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	14-16	HCI G7	<b>S. E. Ulbrich</b> , J. Müller
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften und Studierende in Umwelt- und Lebensmittelwissenschaften, welche die 751-3401-00L Pflanzenernährung I erfolgreich absolviert haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement			2 Std.	Mi	10-12	LFW C1	<b>E. Frossard</b> , E. K. Bünemann König, A. Oberson Dräyer, M. Wiggenhauser
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandsysteme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4002-00 G	Graslandsysteme			2 Std.	Mi	14-16	LFW B1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4107-01L</b>	<b>Einführung in den Acker- und Futterbau</b> <i>Diese Veranstaltung ist ein Teil der umfangreicheren Lehrveranstaltung 751-4107-00 Pflanzenbau und NUR für Studierende im Nebenfach oder Minor gedacht.</i>  <i>Diese LE kann nur von Studierende besucht werden, die NICHT im BSc Agrarwissenschaften eingeschrieben sind.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4107-01 V	Einführung in den Acker- und Futterbau			2 Std.	Mi/1	08-12	LFW B1	<b>A. Walter</b> , N. Buchmann, A. Lüscher, W. Richner
<b>751-5000-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5000-00 G	Sustainable Agroecosystems I ■ <i>A compulsory excursion to partners of the "AgroCO2ncept Flaachtal" takes place. The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.</i>			2 Std.	Mi	14-16	ML H44	<b>J. Six</b> , K. Benabderrazik, M. Hartmann
<b>751-7002-00L</b>	<b>Grundlagen Tierernährung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				



## ► Systemvertiefung

### ►► Atmosphäre und Klima

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima besonders empfohlen:

701-0106-00L Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III (FS)  
402-0048-00L Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10-12	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne</b> , L. Gudmundsson
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do	08-17 16-18	CHN G42 CHN D42 CHN G42	<b>U. Krieger</b> , M. Böttcher, R. Modini, T. Peter, A. Prévôt
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16-18	HG E1.1	<b>S. I. Seneviratne</b> , J. Schwaab

### ►► Biogeochemie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Biogeochemie besonders empfohlen:

701-0225-00L Organic Chemistry (HS)  
752-0100-00L Biochemie (HS)  
752-1300-00L Introduction to Toxicology (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0420-01L</b>	<b>Praktikum Biogeochemie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
701-0420-01 P	Praktikum Biogeochemie			14 Std.	Do Fr	08-17 08-17	CHN F46 CHN F46	<b>L. Winkel</b> , H. Bürgmann, P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelin
<b>701-0426-00L</b>	<b>Modelling Aquatic Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std.	Mi	10-12	LFW B2	<b>N. I. Schuwirth</b> , P. Reichert
<b>701-0478-00L</b>	<b>Introduction to Physical Oceanography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi	08-10	CHN E42	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.- K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi	13-14	LFW C4	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.- K. Plattner
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	14-16	HG E33.3	<b>B. W. Frey</b> , A. Frossard
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16-18	HG E1.1	<b>S. I. Seneviratne</b> , J. Schwaab

### ►► Mensch-Umwelt Systeme

Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme werden keine Lehrveranstaltungen besonders empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0650-00L	Risikoanalyse und -management	W	3 KP	2G				A. Patt, D. N. Bresch, Noch nicht bekannt
701-0650-00 G	Risikoanalyse und -management			2 Std.	Mi	10-12	CHN E42	
701-0660-00L	Praktikum Mensch-Umwelt Systeme	O	7 KP	14P				J. W. McCaughey, D. N. Bresch, S. Hanger-Kopp, C. M. Kropf
701-0660-00 P	Praktikum Mensch-Umwelt Systeme ■			14 Std.	Do Fr	08-17 08-17	CHN E42 CHN E46	
701-0758-00L	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik	W	2 KP	2V				I. Seidl
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik			2 Std.	Di	16-18	CAB G61	
701-0764-00L	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma Maximale Teilnehmerzahl: 25	W	1 KP	1S				I. Seidl
	Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).							
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std.	Di/2w	18-20	LEE D105	
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und	W	2 KP	2V				

**ausgewählte Probleme**

Maximale Teilnehmerzahl: 80.

701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	2 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>701-0791-01L</b>	<b>Umweltgeschichte - Seminar</b> Maximale Teilnehmerzahl: 15	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
701-0791-01 S	Umweltgeschichte - Seminar ■ Nur belegbar, wenn die Vorlesung in Umweltgeschichte besucht wurde. Erster Präsenztermin: 7. März 2022, 12-13h (Raum wird noch bekannt gegeben). In der Folge ist die Betreuung individuell.	1 Std.	07.03.	12-13	n/a	<b>M. Gisler</b>
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme	2 Std.	Mi	16-18	HG E1.1	<b>S. I. Seneviratne, J. Schwaab</b>

**►► Umweltbiologie**

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Umweltbiologie besonders empfohlen:

- 227-0399-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I (HS)
- 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
- 701-0264-01L Ergänzungskurs Systematische Botanik (FS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)
- 227-0398-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0323-00L</b>	<b>Plant Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std.	Di 10-12 CHN D42 <b>J. Alexander</b>
<b>701-0326-00L</b>	<b>Ecological and Evolutionary Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0326-00 V	Ecological and Evolutionary Applications			2 Std.	Mi 14-16 CHN E42 <b>J. Jokela</b>
<b>701-0330-00L</b>	<b>Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0330-00 V	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten			2 Std.	Mo 14-16 CHN E42 <b>J. Koella</b>
<b>701-0340-00L</b>	<b>Praktikum Umweltbiologie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>	
701-0340-00 P	Praktikum Umweltbiologie Praktikum nach speziellem Programm.  Praktikumsbeginn am 24.2.2022 an der ETH Höggerberg (09.00 h, HPW) Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Höggerberg (Terrestrische Ökologie, Mikrobielle Ökologie), Forschungsstation Lindau (ökologische Genetik), an der EAWAG (Aquatische Ökologie) und im Feld. Im Anschluss ans Semester (07. - 11. Juni) populationsbiologischer Feldkurs.			14 Std.	<b>C. Vorburger, M. C. Fischer, J. Hille Ris Lambers, J. Jokela</b>
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi 16-18 HG E1.1 <b>S. I. Seneviratne, J. Schwaab</b>

**►► Wald und Landschaft**

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Wald und Landschaft besonders empfohlen:

- 701-0266-00L Einführung in die Dendrologie (HS)
- 701-0951-00 GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien (HS)
- 551-0448-00L Systematische Biologie: Zoologie (neu FS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0560-00L</b>	<b>Praktikum Wald und Landschaft</b> Vorrang bei einer Teilnehmerzahl über 30 haben BSc-Studierende des Studiengangs UMNW, die die Systemvertiefung Wald und Landschaft gewählt haben.  Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>	
701-0560-00 P	Praktikum Wald und Landschaft ■ Das Praktikum findet in der Regel jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt.  Zusätzliche vier Exkursionstage am 7./8. Juni sowie am 10./11. Juni (erste Woche nach Semesterschluss).  Das Praktikum findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.			14 Std.	Do 08-18 Fr 08-18 CHN F42 CHN F42 <b>H. Bugmann, A. Carminati, V. Griess, M. Ibrahim, F. Kienast, M. Lévesque, S. Zimmermann</b>

<b>701-0582-00L</b>	<b>Waldnutzungskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0582-00 G	Waldnutzungskonzepte			2 Std.	Mi	14-16	CHN F46	<b>M. Lévesque</b>	
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.								
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16-18	HG E1.1	<b>S. I. Seneviratne, J. Schwaab</b>	
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	16-18	HIL E8	<b>C. Rüegsegger, S.-E. Rabe</b>	

## ► Bachelor-Arbeit

Die Studierenden können zwischen einer Bachelor-Arbeit mit 10KP oder zwei Bachelor-Arbeiten mit je 5KP auswählen.

Zur Leitung von einer Bachelor-Arbeit (BA) sind grundsätzlich alle Professoren und Professorinnen sowie alle Dozierende berechtigt, die am Unterricht des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften beteiligt sind.

BA im Bereich Sozial- und Geisteswissenschaften können nur von Referierenden betreut werden, die in diesem Bereich unterrichten. Das Gleiche gilt für BA im Bereich Naturwissenschaften und Technik.

Wird die Arbeit von einer Person betreut, die nicht im Studiengang Umweltnaturwissenschaften unterrichtet oder die keinen ETH-Dozierendenstatus hat, so ist das "Formular für Betreuungspersonen einer Bachelor-Arbeit, die nicht im Studiengang Umweltnaturwissenschaften unterrichten"

<https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/usys/departement/documents/studium/umweltnaturwissenschaften/bachelor/bsc-envsci-supervisors-not-listed-mystudies.pdf> zu verwenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0010-02L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-02 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-03L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-03 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
701-0010-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Umweltnaturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltnaturwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Atmosphäre und Klima

### ►► Voraussetzungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10-12	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne,</b> L. Gudmundsson

### ►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

#### ►►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CAB G11	<b>H. Wernli,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild

#### ►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08-10	CHN F46	<b>H. Joos,</b> R. Knutti, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08-10	CHN F46	<b>H. Joos,</b> R. Knutti, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest

#### ►► Labor- und Feldkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1260-00L	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2.5 KP	5P				
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 13 June - Fr 17 June 2022</i> <i>Location: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach (13. - 15.06.2022) and two days (16./17.06.2022) at ETH for analysis.</i>			5 Std.	13.06. 08-19 14.06. 08-19 15.06. 08-19 16.06. 08-19 17.06. 08-19	Ex tern Ex tern Ex tern CHN F46 CHN F46	<b>D. Michel,</b> M. Hirschi, M. Rösch, S. I. Seneviratne	
701-1262-00L	<b>Atmospheric Chemistry Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 9.</i>  <i>Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science ans MSc in Environmental Sciences.</i>	W	2.5 KP	5P				
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.				<b>C. Marcolli,</b> U. Krieger, T. Peter
701-1264-00L	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>  <i>Target grous are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i>	W	2.5 KP	5P				
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four).</i>			75s Std.	21.02. 10-12 28.02. 10-12 03.03. 10-12	CHN L17.1 CHN L17.1 CHN L17.1	<b>Z. A. Kanji</b>	
701-1266-00L	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and</i>	W	2.5 KP	2P				

doctoral students in Environmental Sciences.

Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.

701-1266-00 P	Weather Discussion		2 Std.	Fr	10-12	CHN E42	H. Wernli
---------------	--------------------	--	--------	----	-------	---------	-----------

## ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär</b> , M. Wild
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std.	Di	16-18	LFW E13	<b>H. Wernli</b> , U. Germann, S. Schemm
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 17.03.	08-10 16-18	CHN E46 LEE E101	<b>C. Appenzeller</b>

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Weather and Climate Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Schär</b> , M. Wild
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10-12 12-13	CHN E46 CHN E46	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	<b>M. Wild</b>
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>  - MSc in Atmospheric and Climate Science - MSc in Environmental Sciences - Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern - Mobility-Students: Earth and Climate Sciences - Mobility-Students: Environmental Sciences  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 20.02.2022 The waiting list is active until 04.03.2022. All students will be informed on February 22nd, if they can participate in the lecture.</i>  <i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Mi	13-15	LFW C11	<b>U. Lohmann</b> , Y. Wang
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Mi	15-16	LFW C11	<b>U. Lohmann</b> , Y. Wang
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 3rd week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti

## ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std.	Fr	14-16	CHN D44	<b>D. W. Brunner</b> , I. El Haddad
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				

**Atmospheric Chemistry and Climate***Number of participants limited to 4.**Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science and MSc in Environmental Sciences.*

701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester. Date and Place will be announced by the lecturer.</i>	2 Std.						<b>U. Krieger</b>
---------------	---	--------	--	--	--	--	--	-------------------

<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt

**►► Klimageschichte und Paläoklimatologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46		<b>N. Gruber</b> , M. Vogt
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	14-16	NO C6		<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, J. Hemingway
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	14-16	NO D69		<b>I. Hernández Almeida</b> , C. De Jonge, T. I. Eglinton, H. Stoll
<b>651-4226-00L</b>	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std.	Mi	08-10	NO E11		<b>D. Vance</b> , M. Clarkson, G. De Souza, J. D. Rickli, N. Shalev

**►► Wahlfächer****►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	14-16	CHN G42		<b>M. Hirschi</b> , D. Michel, S. I. Seneviratne
<b>701-1258-00L</b>	<b>The Global Atmospheric Circulation</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation			1 Std.	Do/2w	10-12	CAB G56		<b>D. Domeisen</b>
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>  <i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>					
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10-12	CHN E42		<b>H. Wernli</b>
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.				Betreuer/innen

**►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

Prediction								
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Do 17.03.	08-10 16-18	CHN E46 LEE E101	C. Appenzeller	
701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A				
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■		90s Std.	n. V.	Betreuer/innen			
701-1317-00L	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate		3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	N. Gruber, M. Vogt	
►►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0234-00L	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	W	1 KP	1V				
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>		1 Std.	Do	14-16	CHN G42	U. Krieger	
701-1235-00L	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>  <i>- Msc in Atmospheric and Climate Science</i> <i>- MSc in Environmental Sciences</i> <i>- Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern</i> <i>- Mobility-Students: Earth and Climate Sciences</i> <i>- Mobility-Students: Environmental Sciences</i>  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 20.02.2022. The waiting list is active until 04.03.2022. All students will be informed on February 22nd, if they can participate in the lecture.</i>  <i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>	W	4 KP	2V+1U				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics		2 Std.	Mi	13-15	LFW C11	U. Lohmann, Y. Wang	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics		1 Std.	Mi	15-16	LFW C11	U. Lohmann, Y. Wang	
701-1244-00L	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	W	4 KP	2V+1U				
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology		2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik	
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology		1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik	
701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A				
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■		90s Std.	n. V.	Betreuer/innen			
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W	3 KP	2G				
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced		2 Std.	Di	14-16	NO C6	T. I. Eglinton, L. Bröder, J. Hemingway	

701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A					
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.				Betreuer/innen
651-4166-00L	<b>Seminar in Paleoclimate</b>	W	1 KP	1S					
651-4166-00 S	Seminar in Paleoclimate			1 Std.	Di	12-13	NO E39		H. Stoll, H. Zhang
►►► Hydrologie und Wasserkreislauf									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
701-1216-00L	<b>Weather and Climate Models</b>	W	4 KP	3G					
701-1216-00 G	Weather and Climate Models <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 24.03. 28.04.	14-16 16-18 16-18 16-18	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	C. Schär, M. Wild	
701-1224-00L	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	W	2 KP	2V					
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std.	Di	16-18	LFW E13		H. Wernli, U. Germann, S. Schemm
701-1280-00L	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>  <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A					
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.				Betreuer/innen
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	W	6 KP	4G					
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	14-16 16-18	HIL E6 HIL E15.2	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez	
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	W	3 KP	2G					
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	14-16	HIL E6	A. Castelletti	
►►► Weitere Wahlfächer									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
701-1270-00L	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	W	3 KP	3G					
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course</i>			40s Std.					O. Fuhrer
► Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik									
►► Biogeochemische Prozesse									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
701-1310-00L	<b>Environmental Microbiology</b>	W	3 KP	2V					
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	Di/2 Fr/2	14-16 08-10	HG E1.1 ML F34	M. H. Schroth, M. Lever	
701-1312-00L	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	W	3 KP	2V					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08-10	LFW C5	R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, A. Tlili	
701-1314-00L	<b>Environmental Organic Chemistry</b>	W	3 KP	2V					
701-1314-00 V	Environmental Organic Chemistry			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	K. McNeill, T. Hofstetter, M. Sander	
701-1317-00L	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G					
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10-13	CHN F46	N. Gruber, M. Vogt	
►► Anwendungen									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
701-0998-00L	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	W	3 KP	2G					



701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>This block course will take place from 5. to 16. September 2022 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16. September 2022.</i>	32s Std.	05.09.-16.09.	08-17	CHN E46	<b>M. Scheringer</b> , B. Escher		
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	16-19	CHN D46	<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, H. Singer
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08-10	CAB G51	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas

## ►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0230-00L	Field Course Biogeochemistry of Alpine Habitats <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	W	2 KP	3P				M. H. Schroth, H. Bürgmann
701-0230-00 P	Field Course Biogeochemistry of Alpine Habitats <i>The course takes place from July 17, 2022 to July 23, 2022</i>			40s Std.				
701-1330-00L	Advanced Ecotoxicology Laboratory <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	3 KP	6P				K. Schirmer, K. Groh, C. vom Berg-Maurer
	<i>Target group: MSc Environmental Sciences.</i>							
701-1330-00 P	Advanced Ecotoxicology Laboratory ■ <i>Block course will take place from June 07 to June 14 2022.</i>			6 Std.	07.06. 08.06. 09.06. 10.06. 13.06. 14.06.	08-17 08-17 08-17 08-17 08-17 08-17	EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG	
701-1332-00L	Analysis of Organic Pollutants Laboratory <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	3 KP	6P				J. Hollender, K. Arturi, H. Singer
701-1332-00 P	Analysis of Organic Pollutants Laboratory ■ <i>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i>			6 Std.	Do/1	08-17	EAW AG	
701-1336-00L	Cook and Look: Synchrotron Techniques	W	3 KP	6P				M. Nachtegaal, C. Borca, Noch nicht bekannt
701-1336-00 P	Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>The Block course takes place from June 15th to 29th, 2022 at the PSI. More information will follow by E-Mail for the enrolled students.</i>			80s Std.				

## ►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0426-00L	Modelling Aquatic Ecosystems <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	3 KP	2G				
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std.	Mi	10-12	LFW B2	N. I. Schuwirth, P. Reichert
701-1240-00L	Modelling Environmental Pollutants <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G				
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08-10	ML F38	M. Scheringer, C. Bogdal
701-1338-00L	Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	3 KP	2G				
701-1338-00 G	Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans			2 Std.	Fr	10-12	CHN D44	M. Schmid, D. Bouffard, M. Vogt

## ►► Seminar und selbständige Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1302-00L	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i>  <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	2 KP	1S				
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			1 Std.	Fr	14-16	CHN E42	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, K. Deiner, N. Gruber, J. Hering, R. Kipfer, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, D. Mitrano, A. N'Guyen van Chinh, M. Sander, M. H. Schroth, C. Schubert
701-1303-00L	<b>Term Paper 1: Writing</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	5 KP	6A				

701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminars" (701-1302-00L)</i>	6 Std.	Fr	14-16	CHN E42	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, N. Casacuberta Arola, K. Deiner, N. Gruber, J. Hering, R. Kipfer, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, D. Mitrano, A. N'Guyen van Chinh, M. Sander, M. H. Schroth, C. Schubert
---------------	---	--------	----	-------	---------	--

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1646-00L	<b>Carbon and Nutrient Cycling under Global Change</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	5 KP	3G	
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling under Global Change			3 Std.	Di 13-16 ML J34.1
<b>102-0338-01L</b>	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std.	Mo 16-18 HIL E7
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di 14-16 NO C6
<b>651-4056-00L</b>	<b>Limnogeology</b>	W	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std.	Do 10-12 LFW C11
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	W	2 KP	2V	
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi 10-12 HG D5.2
					<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo 10-12 CAB G11
<b>701-1427-00L</b>	<b>Experimental Evolution</b>	W	4 KP	2S	
701-1427-00 S	Experimental Evolution <i>Semester change. This lecture will be offered in Spring Semester. Before it took place in autumn semester.</i>			2 Std.	Do 14-16 CHN D48
					<b>G. Velicer</b> , A. Hall, S. Wielgoss, Y.-T. N. Yu

### ►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

#### ►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1424-00L	<b>Guarda-Workshop in Evolutionary Biology</b> <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a> einschreiben.</i>	W	3 KP	4P	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Blockkurs findet vom 18. bis 25. Juni 2022 in Guarda statt.</i>			56s Std.	<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-1450-00L</b>	<b>Conservation Genetics</b>	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std.	Do/1 08-12 CHN D48
					<b>R. Holderegger</b> , M. C. Fischer, F. Gugerli
<b>701-1462-00L</b>	<b>Evolution of Social Behavior and Biological Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	3 KP	2V	
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std.	Do 16-18 LEE C114
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	W	4 KP	2G+2A	
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>Lecture will take place in classroom in BASEL.</i>			2 Std.	Mi 11-13 BSD G205
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	<b>T. Vaughan</b>
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	3 KP	2S	
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Mi 12-14 LFW C1
					<b>C. De Moraes</b>

#### ►►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1434-00L	<b>Essentials of Restoration Ecology</b>	W	2 KP	2G	

701-1434-00 G	Essentials of Restoration Ecology <i>Lectures and seminar in the first five weeks of the semester.</i>			2 Std.	Fr/1	14-17	CHN D46	<b>D. Ramseier</b> , C. T. Robinson
<b>701-1456-00L</b>	<b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■			60s Std.				<b>F. Knaus</b>
<b>701-1646-00L</b>	<b>Carbon and Nutrient Cycling under Global Change</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling under Global Change			3 Std.	Di	13-16	ML J34.1	<b>F. Hagedorn</b> , T. Crowther, S. Dötterl

## ►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

### ►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1410-01L</b>	<b>Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std.	Di	08-10	CHN E46		<b>J. Alexander</b> , R. Delgado Manzanedo, J. Hille Ris Lambers
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>								
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 7-17 June 2022.</i>			6 Std.	07.06.-17.06.	08-18	CHN F42		<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller

### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> <i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.					<b>A. Widmer</b> , R. Kretzschmar
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b> <i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi/1	08-10	CAB G59		<b>A. Widmer</b>
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Selection of the students: order of registration.</i>								
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>Block course</i>			30s Std.	20.06.-01.07.	08-17	CHN G42		<b>J.-C. Walser</b> , N. Zemp
<b>701-1428-00L</b>	<b>Animal Migration and Research in Field Ornithology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	<i>Target groups are: MSc Biology and MSc Environmental Sciences.</i>								
701-1428-00 P	Animal Migration and Research in Field Ornithology <i>Day excursions (Wauwilermoos, Flachsee), lectures, paper reading and project work in Sempach or online 5 days between 1. March and 31. May 2022, dates to be announced</i>			40s Std.					<b>F. B. Korner-Nievergelt</b> , S. Bauer
<b>701-1432-00L</b>	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 13.-17. Juni 2022</i>			3 Std.					<b>A. C. Risch</b> , M. Schütz

### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	--	------------

<b>551-0216-00L</b>	<b>Mykologischer Feldkurs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>					
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während der Semesterferien: 17.-26.8.2022 Ort: Zürich LFV B42.2, Tagesexkursionen ab Zürich nach Ankündigung. Eine persönliche Anmeldung beim hauptverantwortlichen Dozenten ist erforderlich.</i>			64s Std.					<b>R. Berndt,</b> M. A. Garcia Otorala

### ►►► Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-1461-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Seminar</b> <i>Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>					
701-1461-00 S	Ecology and Evolution: Seminar ■			90s Std.	n. V.				<b>T. Städler,</b> J. Alexander, S. Bonhoeffer, T. Crowther, A. Hall, J. Jokela, J. Payne, G. Velicer, A. Widmer

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0290-01L</b>	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (FS)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std.	Mi	16-18	CHN C14		<b>G. Velicer</b>
<b>701-1414-00L</b>	<b>Evolutionary Biology: Field Course</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12 Es müssen mindestens 6 Studierende teilnehmen, damit die LV durchgeführt wird. Belegung ist möglich bis 06.03.2022. Die Warteliste wird nach dem 20.03.2022 gelöscht.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
701-1414-00 P	Evolutionary Biology: Field Course			3 Std.					<b>J. Jokela,</b> B. Matthews
<b>701-1480-00L</b>	<b>Evolutionary Developmental Biology</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
701-1480-00 S	Evolutionary Developmental Biology			1 Std.	Di	10-11	CAB G52		<b>M. La Fortezza,</b> G. Velicer
<b>701-1604-00L</b>	<b>Wildtierökologie und -management</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1604-00 G	Wildtierökologie und -management <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet 3 Exkursionstage: Freitag, 18.3.2022 – Nachmittag Freitag, 1.4.2022 - ganztags Freitag, 6.5.2022 – Nachmittag Genaue Angaben folgen zu einem späteren Zeitpunkt.</i>			2 Std.	Fr	08-10	CHN E42		<b>R. Graf,</b> C. Signer, S. Suter
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b> <i>NB: This course is offered both in the 6th Sem BSc and MSc Agricultural Sciences, the credits can only be accounted for once.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08-10	HG E41		<b>C. De Moraes,</b> A. Kantsa, P. Zu
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42		<b>N. Buchmann,</b> O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker

### ► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

#### ►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik			2 Std.	Di	16-18	CAB G61		<b>I. Seidl</b>
<b>701-0764-00L</b>	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>								
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std.	Di/2w	18-20	LEE D105		<b>I. Seidl</b>
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	10-12	IFW A32.1		<b>B. Girod,</b> C. Knöri
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					

364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block coursed</i>  <i>The lecture will take place online via Zoom (recorded).</i>			40s Std.	31.01. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02.	09-18 09-18 09-18 09-18 09-18	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , E. Komarov
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	14-16	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b> , A. Berthold
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3	<b>J. van Zeben</b>
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08-10	CAB G51	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by DATUM by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>  <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std.	Mi	08-10	CHN D42	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>  <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18-20	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<b>►► Modellierung und statistische Analyse</b>								
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	08-10	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 3rd week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>The lecture will not take place in Spring Semester 2022. It will be offered next time in Spring Semester 2023.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				J. Lienert
<b>701-1674-00L</b>	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std.	Mi	10-12 14-16	LEE C114 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b> , V. Griess

752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis ■	W	3 KP	2V						
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Do	10-12	HG D12 HG D7.2 HG E19		C. Hartmann, A. Bearth	
►► Anwendungen										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V						
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12	LFW C1		K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer	
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study Number of participants limited to 25.  Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).  Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!	W	7 KP	15P						
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022 - Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022  Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15			210s Std.	Mi	14-18	CHN K77		M. Stauffacher, P. Krütli, B. Vienni Baptista	
701-1562-00L	Principles of Management for Sustainability Maximale Teilnehmerzahl: 40	O	6 KP	4P						
701-1562-00 P	Principles of Management for Sustainability			4 Std.	Do	12-16	CHN E46 HG E41		A. Patt, E. Lieberherr	
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services Number of participants limited to 50.	W	3 KP	2G						
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Do	16-18	CHN E46		R. Garrett	
751-1652-00L	Food Security - From the Global to the Local Dimension Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc  Participants are selected after an application process. Information regarding the application processes will be given at the first information event (tbd).	W	2 KP	2G						
751-1652-00 G	Food Security - From the Global to the Local Dimension ■ The course comprises three preparatory meetings and a block course in the week after Easter with representatives from the FAO ( <a href="http://www.fao.org/home/en/">http://www.fao.org/home/en/</a> ).			28s Std.					M. Sonneveld, D. Barjolle	
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G						
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36		G. M. Giuliani	
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy Number of participants limited to 20.  Particularly suitable for students of D-USYS	W	3 KP	1S						
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy Block course			12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3		J. van Zeben	
► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement										
►► Naturwissenschaftliche Grundlagen										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
701-1646-00L	Carbon and Nutrient Cycling under Global Change Number of participants limited to 25.	W	5 KP	3G						
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling under Global Change			3 Std.	Di	13-16	ML J34.1		F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl	
701-0318-00L	Ökologie und Management von	W	2 KP	2V						

Waldinsekten								
701-0318-00 V	Ökologie und Management von Waldinsekten		2 Std.	Mi	08-10	LFW E13	M. Gossner, B. Wermelinger	
►► Ökosystemmanagement								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1616-00L	Growth of Trees and Forests – From Germination to Tree Death	W	5 KP	2G				
701-1616-00 G	Growth of Trees and Forests – From Germination to Tree Death			2 Std.	Mo	14-16	LEE D105	A. Rigling, A. Gessler
701-1636-01L	Ökologie und Management von Gebirgswäldern	W	5 KP	3G				
701-1636-01 G	Ökologie und Management von Gebirgswäldern <i>Di 8-10 während des ganzen Semesters, Di 10-12 in der zweiten Semesterhälfte. Ausserdem 2 x 3 Tage Exkursionen in der 4. &amp; 5. Woche nach Semsterschluss (Mi-Fr und Mo-Mi). Ein zusätzlicher freiwilliger Exkursionstag für weitere Anzeichnungs-Übungen.</i>			3 Std.	Di Di/2	08-10 10-12	CHN F42 CHN F42	H. Bugmann, M. Frehner
►► Entscheidung, Politik und Planung								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Do	16-18	CHN E46	R. Garrett
701-1654-00L	Forest Economics and Environmental Valuation	W	2 KP	2V				
701-1654-00 V	Forest Economics and Environmental Valuation <i>Lectures start 2nd week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG F26.5	R. Olschewski
103-0338-00L	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	5 KP	9P				
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>			128s Std.	Fr	14-16	HIL E5	S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey
►► Methoden und Werkzeuge								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1674-00L	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>	W	5 KP	4G				
701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std.	Mi	10-12 14-16	LEE C114 NO D39	M. A. M. Niederhuber, V. Griess
►► Interdisziplinäre Projektarbeit								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1692-00L	Applied Forest and Landscape Management Lab <i>Former title until spring 2020: Interdisciplinary Project.</i>	O	5 KP	8P				
701-1692-00 P	Applied Forest and Landscape Management Lab ■ <i>The general language of the course is English. However, some contacts with experts and some documents are in German. The course introduction takes place on 29.3. at 14:15. The course itself is composed of 5 preparation days at ETH (31.3., 14.4., 5.5., 12.5., 20.5.) and two field weeks in Zug (7.-10.6., 13.-17.6.). The detailed program will be sent two weeks before the course introduction by email to the students.</i>			8 Std.	29.03. 31.03. 14.04. 05.05. 12.05. 20.05.	14-18 08-18 08-18 08-18 08-18 08-18	n /a HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	F. Knaus, H. Bugmann, M. Lévesque, L. Pellissier, S. Tobias
►► Wahlfächer								
►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1600-00L	Summer School on Forest Research and Global Change <i>All registrations are put on a waiting list; manual selection of candidates is performed according to the criteria mentioned under "Prerequisites".</i>  <i>Students will be informed by mid of May if participation is possible.</i>	W	2 KP	3G				

701-1600-00 G	Summer School on Forest Research and Global Change <i>Block course: 21.08.22 - 27.08.22 in Davos</i>			45s Std.					<b>A. Gessler, J. E. Born, H. Bugmann</b>
<b>701-1602-00L</b>	<b>Long-Term Dynamics in Swiss Forest Reserves</b> <i>The maximum number of participants is limited to 16. All registrations are put on a waiting list; manual selection of candidates is performed according to the criteria mentioned under "Prerequisites". Target Group: Master in Environmental Sciences majoring Forest and Landscape Management. Students will be informed by the end of February if participation is possible.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
701-1602-00 P	Long-Term Dynamics in Swiss Forest Reserves <i>Excursion: 5 days (5. – 9. September 2022) of field trip+ 2 days for writing report</i>			40s Std.					<b>H. Bugmann</b>
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42		<b>N. Buchmann, O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker</b>

### ►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1456-00L</b>	<b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■			60s Std.					<b>F. Knaus</b>
<b>701-1544-00L</b>	<b>Forest Access and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1544-00 G	Forest Access and Transportation <i>Additionally 2 full-day field trips</i>			2 Std.	Fr	10-12	CHN D46		<b>H. Griess, L. Bont</b>
<b>701-1604-00L</b>	<b>Wildtierökologie und -management</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1604-00 G	Wildtierökologie und -management <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet 3 Exkursionstage: Freitag, 18.3.2022 – Nachmittag Freitag, 1.4.2022 - ganztags Freitag, 6.5.2022 – Nachmittag Genaue Angaben folgen zu einem späteren Zeitpunkt.</i>			2 Std.	Fr	08-10	CHN E42		<b>R. Graf, C. Signer, S. Suter</b>
<b>701-1640-00L</b>	<b>Selected Topics of Multifunctional Forest Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1640-00 P	Selected Topics of Multifunctional Forest Management <i>9 full-day excursions in the forest. The excursions will be held in English and German. The excursions in spring semester 2022 will take place on Thursdays: February 24th, March 3rd, March 10th, March 17th, March 24th, April 7th, April 28th, May 19th, June 2nd.</i>			90s Std.					<b>M. Lévesque</b>

### ►►► Entscheidung, Politikanalyse und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di	16-18	HG F26.5		<b>N. Dajcar</b>
<b>103-0330-00L</b>	<b>Landscape Aesthetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std.	Do	08-10	HIT H42		<b>R. Rodewald</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36		<b>G. M. Giuliani</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			12s Std.	15.02. 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. 25.02.	13-16 13-16 13-16 12-14 08-10 08-10	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 LFW B3 LFW B3 LFW B3		<b>J. van Zeven</b>

### ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

#### ►► Öffentliche Gesundheit

*Das Modul Öffentliche Gesundheit ist obligatorisch für alle Studierende, die die Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt gewählt haben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					



363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di	16-18	ETZ H91 ETZ J91	<b>G. Bauer, G. J. Jenny, P. Kerksieck</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	14-16	LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>►► Ernährung und Gesundheit</b>								
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
752-1300-01 G	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14-16	LFV E41	<b>S. J. Sturla, G. Aichinger</b>
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1	<b>M. Andersson</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b> <i>This course will be replaced by a new offer.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6302-00 V	Physiology of Eating <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>752-6303-00L</b>	<b>Neurobiology of Eating and Drinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-6303-00 G	Neurobiology of Eating and Drinking ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	16-18	HG F3	<b>D. Burdakov, D. Peleg-Raibstein</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14-16 16-18	LFV E41 LFV E41	<b>G. Vergères</b>
<b>►► Umwelt und Gesundheit</b>								
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Exposures (Air Pollution and Noise) and Health Effects			2 Std.	Mi	16-18	HG E21	<b>C.-T. Monn, M. Brink</b>
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08-10	LFW C5	<b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, A. Tlili</b>
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10-12	LFW C1	<b>K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer</b>
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10-12 14-16	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler, M. Rösli</b>
<b>►► Infektionskrankheiten</b>								
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>
<b>► Ergänzungen</b>								
<b>►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung</b>								
<b>052-0610-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0610-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.3. (Seminarwoche), während den Osterferien, an Feiertagen sowie in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (s. Raumbellegungen!).</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIL E4	<b>A. Schlüter</b>
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti, A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16-18	ML D28	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koepfel
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy	2 Std.	Do	14-16	HG E5	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies	3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer

## ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Dieser Minor wird nur noch im Studienjahr 21/22 angeboten. Ab dem Studienjahr 22/23 kann der Minor nicht mehr gewählt werden. Die im Minor angebotenen Lerneinheiten können als Wahlfächer weiterhin belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std. Do 16-18	CHN E46 <b>R. Garrett</b>
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10-12	CHN F42 <b>N. Buchmann</b> , O. Díaz Yáñez, L. Marqués López, B. Stocker

## ►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

Dieser Minor wird nur noch im Studienjahr 21/22 angeboten. Ab dem Studienjahr 22/23 kann der Minor nicht mehr gewählt werden. Die im Minor angebotenen Lerneinheiten können als Wahlfächer weiterhin belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>This block course will take place from 5. to 16. September 2022 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16. September 2022.</i>			32s Std. 05.09.-16.09.	08-17 CHN E46 <b>M. Scheringer</b> , B. Escher
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	
	<i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).</i>				
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> - Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022 - Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022  <i>Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15</i>			210s Std. Mi 14-18	CHN K77 <b>M. Stauffacher</b> , P. Krütli, B. Vienni Baptista

## ►► Ergänzung in Ökobilanz

Dieser Minor wird nur noch im Studienjahr 21/22 angeboten. Ab dem Studienjahr 22/23 kann der Minor nicht mehr gewählt werden. Die im Minor angebotenen Lerneinheiten können als Wahlfächer weiterhin belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21-25 March 2022).</i>			2 Std. Do 12-14	HIL E1 <b>G. Habert</b>
<b>102-0338-01L</b>	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std. Mo 16-18	HIL E7 <b>M. Haupt</b> , R. Warthmann
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.

102-0348-00 G Prospective Environmental Assessments 2 Std. Di 16-18 HCI D2 **S. Hellweg**, N. Heeren, A. Spörri

## ►► Ergänzung in Biogeochemie

Dieser Minor wird nur noch im Studienjahr 21/22 angeboten. Ab dem Studienjahr 22/23 kann der Minor nicht mehr gewählt werden. Die im Minor angebotenen Lerneinheiten können als Wahlfächer weiterhin belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1310-00L</b>	<b>Environmental Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std. Di/2 Fr/2 14-16 08-10 HG E1.1 ML F34	<b>M. H. Schroth</b> , M. Lever
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10-13 CHN F46	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt

## ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 16-18 HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth
<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std. Mo 16-19 NO E39	<b>M. Schneebeli</b> , H. Löwe
<b>651-4162-00L</b>	<b>Field Course Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
	Priority is given to ETHZ students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.				
	No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.				
651-4162-00 P	Field Course Glaciology The field course will take place from August 23 until August 31, 2022. A mandatory information meeting will be on Tuesday 24 May 2022 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).			80s Std.	<b>A. Bauder</b> , D. Farinotti, M. Werder

## ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 16-18 HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth

## ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1544-00L</b>	<b>Forest Access and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1544-00 G	Forest Access and Transportation Additionally 2 full-day field trips			2 Std. Fr 10-12 CHN D46	<b>H. Griess</b> , L. Bont
<b>101-0678-00L</b>	<b>Wood Physics &amp; Wood Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0678-00 G	Wood Physics & Wood Materials			2 Std. Mi 14-16 HIL E9	<b>I. Burgert</b> , T. A. Zimmermann Schütz

## ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Dieser Minor wird nur noch im Studienjahr 21/22 angeboten. Ab dem Studienjahr 22/23 kann der Minor nicht mehr gewählt werden. Die im Minor angebotenen Lerneinheiten können als Wahlfächer weiterhin belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.				
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung			2 Std. Mi 14-16 HIL E8	<b>R. Nebel</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 16-18 IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
	Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.				
	Prerequisites: Successful completion of				

"Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and  
"Pflanzenernährung II - Integriertes  
Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is  
mandatory.

751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen	4 Std.	Fr	14-18	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer,</b> F. Tamburini, M. Wiggerhauser
---------------	---	--------	----	-------	--------	--

## ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-0280-00L	Kulturpflanzen im World Food System	W	2 KP	2V				A. Walter, A. Lüscher
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	16-18	HG G3	
751-4002-00L	Graslandsysteme	W	2 KP	2G				N. Buchmann
751-4002-00 G	Graslandsysteme			2 Std.	Mi	14-16	LFW B1	
751-4107-01L	<b>Einführung in den Acker- und Futterbau</b> <i>Diese Veranstaltung ist ein Teil der umfangreicheren Lehrveranstaltung 751-4107-00 Pflanzenbau und NUR für Studierende im Nebenfach oder Minor gedacht.</i>  <i>Diese LE kann nur von Studierende besucht werden, die NICHT im BSc Agrarwissenschaften eingeschrieben sind.</i>	W	2 KP	2V				A. Walter, N. Buchmann, A. Lüscher, W. Richner
751-4107-01 V	Einführung in den Acker- und Futterbau			2 Std.	Mi/1	08-12	LFW B1	
751-5000-00L	<b>Sustainable Agroecosystems I</b>	W	2 KP	2G				J. Six, K. Benabderrazik, M. Hartmann
751-5000-00 G	Sustainable Agroecosystems I ■ <i>A compulsory excursion to partners of the "AgroCO2ncept Flaachthal" takes place.</i> <i>The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.</i>			2 Std.	Mi	14-16	ML H44	
751-4003-02L	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	W	2 KP	2S				N. Buchmann
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	14-16	LFW C5	
751-4902-00L	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	W	2 KP	2V				T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	
751-5001-00L	<b>Agroecologists without Borders</b>	W	2 KP	2S				K. Benabderrazik, B. Wilde
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Di	08-10	HG E33.1	

## ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	14-16	LFW C5	<b>I. Günther,</b> K. Harttgen
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10-12	CHN G22	<b>W. Hediger</b>
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics <i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>			2 Std.	Mi	16-19	LFO C19	<b>D. J. Wüpper,</b> S. Wimmer
<b>751-1575-00L</b>	<b>Applied Optimization in Agricultural Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>C. Flury,</b> R. Huber
<b>751-2102-00L</b>	<b>History of Food and Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10-12	LFW C4	<b>P. Aerni</b>
<b>751-2312-00L</b>	<b>Agrarpolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std.	Do	16-18	NO C44	<b>R. Huber</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	16-18	IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>

## ► Transdisziplinäre Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1502-00L	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 31.01.2022).</i>	W	7 KP	15P	

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ In addition to the weekly Wednesday slots (14h15-18h00, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Friday 18 and Saturday 19 March 2022 - Three block weeks (after the semester end) from 13 June to 29 June 2022	210s Std. Mi	14-18	CHN K77	<b>M. Stauffacher</b> , P. Krütli, B. Vienni Baptista
---------------	--	--------------	-------	---------	---

Note that there will be an online information event: Tuesday, 7th December 2021, 17h15

701-1504-00L	<b>ETH Sustainability Summer School</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
701-1504-00 G	ETH Sustainability Summer School Findet dieses Semester nicht statt.			90s Std.	E. Tilley, Noch nicht bekannt

## ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1001-00L	<b>Berufspraxis</b> Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc. Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.  Anmeldung und Anerkennung der Berufspraxis via <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/praxis">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/praxis</a> Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: <a href="https://www.usys.ethz.ch/berufspraxis-umnw">https://www.usys.ethz.ch/berufspraxis-umnw</a>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
701-1001-00 P	Berufspraxis Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				<b>A. Funk</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1002-00L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat, b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat. Weitere Infos stehen auf der Webseite: <a href="https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html">https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html</a>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
701-1002-00 D	Master's Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			900s Std.	Dozent/innen

## ► Wahlfächer

### ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5127-00L	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std. Do	10-12 CHN E46 <b>M. Hartmann</b>
751-5127-01L	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics</b> The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students). ----- The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin ( <a href="mailto:martin.hartmann@usys.ethz.ch">martin.hartmann@usys.ethz.ch</a> ) until 27.2.2022. Selection of course participants will be made until 2.3.2022.  All PhD-students should register via the	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	

<https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html> (> Select Plant Sciences)

751-5127-01 P Microbiomics II: Metabarcoding - From Bioinformatics to Statistics 30s Std. 13.06.- 08-18 LFW C4 M. Hartmann  
Block course from 13.6.2022 - 16.6.2022. 16.06.

**363-1065-00L Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges** W 5 KP 5G  
Information and application:  
<http://sparklabs.ch/>

363-1065-00 G Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges 5 Std.  
The course takes place on Tuesday from 09.15 - 12.00 h and on Thursday from 10.15 - 12.00 h.

A. Cabello Llamas,  
L. Armbruster, S. Brusoni

First Tuesday is 22 February 2022.  
First Thursday is 24 February 2022.

The lecture takes place at Student Project House (Center).

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0064-AAL</b>	<b>Physics I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	10 KP	21R	
406-0064-AA R	Physics I and II Self-study course. No presence required.			300s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	F. Da Lio
<b>406-0252-AAL</b>	<b>Mathematics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	7 KP	15R	
406-0252-AA R	Mathematics II Self-study course. No presence required.			210s Std.	A. Cannas da Silva
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	13 KP	28R	
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	A. Cannas da Silva, F. Da Lio

<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	<b>J. Cvengros</b>
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	<b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</b>	
551-0003-AA R	General Biology I+II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	<b>U. Sauer, K. Bomblies, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
<b>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphere</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0023-AA R	Atmosphere Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.			90s Std.	<b>E. Fischer, T. Peter</b>
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>R. Knutti, H. Wernli</b>
<b>701-0243-AAL</b>	<b>Biology III: Essentials of Ecology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Janneke Hille Ris Lambers for further information.</i>			90s Std.	J. Hille Ris Lambers
701-0401-AAL	<b>Hydrosphere</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0401-AA R	Hydrosphere <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Rolf Kipfer for further information.</i>			90s Std.	M. H. Schroth, R. Kipfer
701-0473-AAL	<b>Weather Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0473-AA R	Weather Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger
701-0475-AAL	<b>Atmospheric Physics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>			90s Std.	U. Lohmann
701-0501-AAL	<b>Pedosphere</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0501-AA R	Pedosphere <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.</i>			90s Std.	R. Kretzschmar
701-0721-AAL	<b>Psychology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0721-AA R	Psychology <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.</i>			90s Std.	M. Siegrist
752-4001-AAL	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
752-4001-AA R	Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	M. Ackermann
351-1158-AAL	<b>Principles of Economics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
351-1158-AA R	Principles of Economics <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	U. Renold, T. Bolli, P. McDonald, M. E. Oswald-Egg, F. Pusterla



#### Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Verfahrenstechnik Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10-12 14-16	ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>151-0170-00L</b>	<b>Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Di	14-16	HG F3	<b>F. Coletti,</b> A. Dehbi, Y. Sato
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16-17	HG D12	
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10-12	ML H44	<b>R. S. Abhari,</b> A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12-14	ML F36 ML H44	
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mi	08-10 13-14	ML J34.1 ML J34.1	<b>C. E. Frouzakis,</b> I. Mantzaras
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std.	Mi	08-12	ML F39	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0224-00L</b>	<b>Fuel Synthesis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std.	Do	13-16	ML F36	<b>B. Bulfin,</b> A. Lidor
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10-12	IFW A32.1	<b>G. Sansavini</b> <b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	13-14	HG D5.2	
<b>151-0234-00L</b>	<b>Electrochemical Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0234-00 G	Electrochemical Energy Systems			4 Std.	Mo Mi	14-16 14-16	HG D5.3 HG D5.3	<b>M. Lukatskaya</b>
<b>151-0926-00L</b>	<b>Separation Process Technology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std.	Do	10-14	ML F38	<b>M. Mazzotti,</b> A. Bardow
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10-13	NO C60	<b>M. Mazzotti,</b> A. Bardow, V. Becattini, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>				
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std.	Fr	14-17	ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13-16	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0944-00L</b>	<b>Case Studies on Earth's Natural Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
151-0944-00 S	Case Studies on Earth's Natural Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Note: This course won't be offered in the future anymore.</i>			3 Std.				Noch nicht bekannt
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08-10 14-16	HG D1.1 HG D1.1	<b>M. Tibbitt</b>
<b>151-0950-00L</b>	<b>Sustainable Heating and Cooling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0950-00 G	Sustainable Heating and Cooling Technologies			3 Std.	Mo	08-11	HG E27	<b>D. Roskosch</b>
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo Di	12-13 12-14	ML H41.1 ML H41.1	<b>F. Coletti</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09-11	LFW C4	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11-12	LFW C4	
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				

227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and W Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer
<b>529-0633-00L</b>	<b>Heterogeneous Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	08-10 08-09	HCI D8 HCI D8	<b>J. Pérez-Ramírez</b> , A. J. Martín Fernández
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	08-11	BSA E46 HCI J3	<b>S. Panke</b> , J. Stelling

### ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1008-00L</b>	<b>Semester Project Process Engineering</b> <i>Only for Process Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
MAVT*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1005-00L</b>	<b>Master's Thesis Process Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i>				
151-1005-00 D	Master's Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Verfahrenstechnik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.