

Vorlesungszeiten im Wintersemester 21/22

Die Einführungsveranstaltungen für Erstsemester (ESE):

Dienstag und Mittwoch, den 05. und 06. Oktober 2021 ♦ Tutor*innenprogramm für die Bachelorstudiengänge (Online).

Donnerstag bis Mittwoch, den 07. - 13. Oktober 2021 ♦ Mathe-/ Physikvorkurse und die Präsentation weiterer Unterstützungsangebote der Hochschule (Online).

Donnerstag, den 14. Oktober 2021 ♦ Infomarkt und weitere Unterstützungsangebote (Online)

Freitag, der 15. Oktober 2021 ♦ Erstsemestereinführung (Präsenz).
♦ nur Master Information Technology (Online).

Montag, der 18. Oktober 2021 ♦ Erstsemesterbegrüßung (Präsenz)
♦ nur Master Information Technology (Online)
♦ Zentrale Begrüßungen durch Präsidium, Dekanate, Studiengangsleitungen und AStA.

Beginn der Lehrveranstaltungen für Erstsemester nach der ESE:

Dienstag, den 19.10.2021

Die Lehrveranstaltungen für **alle anderen Studierenden** beginnen am:

Dienstag, den 19.10.2021 gemäß den Stundenplänen.

Labor- und Lehrveranstaltungen

Bitte beachten Sie hierzu den Moodle "Lotsenkurs Lehereinheit Elektrotechnik WiSe - 21/22"!

Alle wichtigen Informationen zum **Interdisziplinären Studium Generale** finden Sie hier:

[Interdisziplinäres Studium Generale](#)

Vorlesungsende ist der 18.02.2022 gefolgt von **drei** Prüfungswochen.

**Fachbereich 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften –
Computer Science and Engineering
Lehrereinheit Elektrotechnik**

Kurzpräsentationen zu jeweiligen Wahlpflichtmodulen finden Sie auf unserer Website

<https://www.frankfurt-university.de/de/hochschule/fachbereich-2-informatik-und-ingenieurwissenschaften/studienangebot-am-fb-2/wahlpflichtmodule/>

Wahlpflichtmodule für Bachelor-Studiengänge

	Titel des Moduls	Lehrende/r	Angebot in	Raum & Zeit
1	Elektromobilität	Prof. Peter Säger	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Montags ab 09:00 Uhr Raum folgt
2	Digital Signal Processing problem solving using MatLab	Prof. Dr. Manfred Jungke Sakari Lukkarinen	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Blockveranstaltung 18. - 22.10.21 ab 09:00 Uhr (Online)
3	IoT-Sensorik	Prof. Rolf Bergbauer	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Montags 4. + 5. Block Raum folgt
4	Smart Building (Industrielle Datenübertragung und Netze)	Dipl.-Ing. Ralph Samulowitz	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Montags 1. + 2. Block Raum folgt
5	Digitalisierung und Gesellschaft	Dipl.-Ing. Helmut Geyer	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Donnerstags 2. + 3. Block Raum folgt
6	FPGA Schaltungsentwurf	Prof. Dr. Heiko Hinkelmann	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Mittwochs 2. + 3. Block Raum folgt
7	IT-Security	M.Sc. Besfort Shala	Elektro- und Informationstechnik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Montags 2. Block Raum folgt
8	Lasertechnik	Dr. Thomas Hebert (V) Prof. Dr. Kurt Jansen (L)	Elektro- und Informationstechnik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Vorlesung Mittwochs 2. Block Raum folgt Labor Donnerstags 2. + 3. Block Raum 7-15
9	Medizintechnik	Dr. Thomas Wenisch	Elektro- und Informationstechnik Mechatronik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Donnerstags 1. + 2. Block (Beginn 28.10.21) Raum folgt
10	Industriebetriebslehre	Prof. Dr. Thomas Rollmann	Elektro- und Informationstechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Dienstags 5. Block bis 18:30 Uhr Raum 9-305
11	Vertrags-und Haftungsrecht	Herr Peters	Elektro- und Informationstechnik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Achtung! Anmeldung in HIS nötig Freitags 4. + 5. Block Raum folgt
12	Technische Thermodynamik	Prof. Dr. Ulrich Thiesen	Mechatronik	Mittwochs 4. + 5 Block Raum 9-310
13	CNC-MT	Prof. Dr. Hans-Reiner Ludwig	Mechatronik	Labor Donnerstags 1. + 2. Block Raum folgt Vorlesung folgt
14	Rechnungswesen	Prof. Dr. Dirk Stegelmeyer	Elektro- und Informationstechnik Elektrotechnik u. Kommunikationstechnik Informationssystemtechnik	Vorlesung Dienstags 1. +2. Block Raum 8-208 Übung Donnerstags 3. + 4. Block Raum 9-15
15	Fertigungsautomatisierung und	Prof. Dr. Markus Auermann	Mechatronik Elektro- und Informationstechnik	Vorlesung Montags 3. Block Übung Montags 4. + 5. Block Raum 9-106

Wahlpflichtmodule für Master-Studiengänge

	Titel des Moduls		Angebot in	Raum & Zeit
1	Computational Engineering Science	Prof. Dr. rer. nat. habil. Martin O. Steinhauser	Optional Technical Subject Information Technology	Tuesdays 1. + 2. Block
2	Digital Control System Design	Prof. Dr. Wolfgang Stief	Optional Technical Subject Information Technology	Fridays 4. + 5. Block

Stundenplan Master IT Wintersemester 21/22				
Vorläufiger Stundenplan! Änderungen vorbehalten!				
WiSe 21/22			Master - IT	
			1. Sem.	3. Sem.
Montag	1	08:15 09:45		
	2	10:00 11:30		MobC-V Lehmann
	3	11:45 13:15	ITS-V Shala	
	4	14:15 15:45	SE-V Dobric	
	5	16:00 17:30	SE-P Dobric / Pech	
	6	17:45 19:15	SE-P Dobric / Pech	
Dienstag	1	08:15 09:45	ITS-Ü Frick	CES-V Steinhauser
	2	10:00 11:30	ITS-Ü Frick	CES-V Steinhauser
	3	11:45 13:15	ITS-Ü Frick	ML-P Pech
	4	14:15 15:45	SE-P Dobric / Pech	ML-P Pech
	5	16:00 17:30	SE-P Dobric / Pech	ML-P Pech
	6	17:45 19:15		
Mittwoch	1	08:15 09:45	IDS-V Jungke	
	2	10:00 11:30	IP-V Nauth	FTO-V Zimmer
	3	11:45 13:15	IP-V Nauth bis 12:30 Uhr	FTO-V Zimmer
	4	14:15 15:45		
	5	16:00 17:30		
	6	17:45 19:15		
Donnerstag	1	08:15 09:45	BCD-V Krengvittaya-Greilich	
	2	10:00 11:30	BCD-V Krengvittaya-Greilich	DCSD Stief
	3	11:45 13:15		DCSD Stief
	4	14:15 15:45	CDCS-V P. Weber	
	5	16:00 17:30	CDCS-V P. Weber	
	6	17:45 19:15		
Freitag	1	08:15 09:45		
	2	10:00 11:30	MDC-V Trick	AIS-V Nauth
	3	11:45 13:15		
	4	14:15 15:45	MDC-V Trick	
	5	16:00 17:30		
	6	17:45 19:15		
Samstag			BBE-V Lämmlein Block event (dates to follow)	
Online ohne Zeit Slot				MobC-P Lehmann
				AIS-P Nauth

Stundenplan Mechatronik / Master MeRo Wintersemester 21/22					Vorläufiger Stundenplan! Änderungen vorbehalten !				
WiSe 21/22			Bachelor Mechatronik			Master Mechatronik & Robotik			WPF
			1. Sem.	3. Sem.		1. Sem.			Bachelor
Montag	1	08.15 09.45	TM1-V Wirth	EL-L Hollstein / Weil 7-113					Elektromobilität Säger ab 09:00 Uhr
		10.00 11.30	TM1-V Wirth	EL-L Hollstein / Weil 7-113		Coln-V Weiser			Elektromobilität Säger
		11.45 13.15	FST-V Wagner	BWL-V Nosko		Coln-V Weiser			Elektromobilität Säger
	2	14.15 15.45	KON1-V Wagner	BWL-V Nosko		LT-V T. Hebert			IoT-Sensorik Bergbauer
		16.00 17.30		FEM-V Wagner		ESVmS-L Schmidt 7-113			IoT-Sensorik Bergbauer
		17.45 19.15				ESVmS-L Schmidt 7-113			
	3								
	4								
	5								
Dienstag	1	08.15 09.45	TM1-Ü Wirth						
		10.00 11.30	TM1-Ü Wirth	FEM-Ü Wagner 9-106		ESVmS-L Schmidt 7-113			
		11.45 13.15	KON1-Ü Wagner	FEM-Ü Wagner 9-106		ESVmS-L Schmidt 7-113			
	2	14.15 15.45	KON1-Ü Wagner	FEM-Ü Wagner 9-106		LT-L Jansen 7-15			
		16.00 17.30	EI-V Grünewald	MCT-L Schmidt 7-113		LT-L Jansen 7-15			
		17.45 19.15	EI-Ü Grünewald +7. Block	MCT-L Schmidt 7-113					
	3								
	4								
	5								
Mittwoch	1	08.15 09.45	Ph1-L Attallah 7-302						
		10.00 11.30	Ph1-L Attallah 7-302	AS-V Slawney		ESVmS-V Schmidt			LT-V T. Hebert
		11.45 13.15	KON1-Ü Wagner	AS-V Slawney		ESVmS-V / INS-V Schmidt / Nauth			
	2	14.15 15.45							
		16.00 17.30							
		17.45 19.15							
	3								
	4								
	5								
Donnerstag	1	08.15 09.45		EL-V Hollstein					
		10.00 11.30	Ma1-V Birkholz	EL-V Hollstein					LT-L Jansen 7-15
		11.45 13.15	Ma1-Ü Birkholz / Jockers	MCT-V Schmidt					LT-L Jansen 7-15
	2	14.15 15.45	Ph1-V Gold	MCT-L Schmidt 7-113					
		16.00 17.30	Ph1-V+Ü Gold	MCT-L Schmidt 7-113					
		17.45 19.15							
	3								
	4								
	5								
Freitag	1	08.15 09.45	WSK-V Michalke	AS-V Slawney					
		10.00 11.30	Ma1-V Birkholz	AS-V Slawney		AIS-V Nauth			
		11.45 13.15	Ma1-V Birkholz			AIS-P Nauth			
	2	14.15 15.45							
		16.00 17.30							
		17.45 19.15							
	3								
	4								
	5								
Online ohne Zeit Slot				Syt-V Billmann					
				Syt-V+Ü Billmann					
				Syt-Ü Billmann					

EIT

Modulnummer	Name der Veranstaltung	Abkürzung
1.Semester		
	1 Mathematik 1 Vorlesung	Ma1-V
	Mathematik 1 Übung	Ma1-Ü
	3 Physik 1 Vorlesung	Ph1-V
	Physik 1 Übung	Ph1-Ü
	Physik 1 Labor	Ph1-L
	5 Elektrotechnik 1 Vorlesung	ET1-V
	Elektrotechnik 1 Übung	ET1-Ü
	Elektrotechnik 1 Projekt	ET1-P
	8 Einführung in die Programmierung	EPr-V
	Einführung in die Programmierung	EPr-L
	10 Academic Skills	AS-V
	Project	AS-P

2.Semester		
	2 Mathematik 2 Vorlesung	Ma2-V
	Mathematik 2 Übung	Ma2-Ü
	4 Physik 2 Vorlesung	Ph2-V
	Physik 2 Übung	Ph2-Ü
	Physik 2 Labor	Ph2-L
	6 Elektrotechnik 2 Vorlesung	ET2-V
	Elektrotechnik 2 Übung	ET2-Ü
	Elektrotechnik 2 Projekt	ET2-P
	9 Objektorientierte Programmierung Seminar	OPr-V
	Objektorientierte Programmierung Labor	OPr-L
	11 Halbleiterschaltungstechnik Vorlesung	HL-V
	Halbleiterschaltungstechnik Labor	HL-L
	37 Digitaltechnik Vorlesung	DIG-V
	Digitaltechnik Übung	DIG-Ü
	Digitaltechnik Labor	DIG-L
	18 Energiewirtschaft	EW-V

3.Semester		
	7 Elektrotechnik 3 Vorlesung	ET3-V
	Elektrotechnik 3 Übung	ET3-Ü
	Elektrotechnik 3 Labor	ET3-L
	12 Interdisziplinäres Studium Generale	ISG-S
	13 Elektrische Messtechnik Vorlesung	MT-V
	Elektrische Messtechnik Labor	MT-L
	36 Mikrocomputertechnik Vorlesung	MCT-V
	Mikrocomputertechnik Labor	MCT-L
	38 Grundlagen der IP-Netze Vorlesung	GIP-V
	Java Vorlesung mit integr. Übung	Java-V
	Java Projekt	Java-P
	40 Elektronische Schaltungen Vorlesung	ELS-V
	Elektronische Schaltungen Labor	ELS-L
	26 Elektrische Maschinen Vorlesung	EMA-V
	Elektrische Maschinen Labor	EMA-L
	28 Steuerungstechnik Vorlesung	ST-V
	Steuerungstechnik Labor	ST-L
	16 Erneuerbare Energien 1 Vorlesung	EE1-V
	Erneuerbare Energien 1 Labor	EE1-L
	19 Emissionsminderung im Energiemarkt	EEM-V
	20 Hochspannungstechnik Vorlesung	HST-V
	Hochspannungstechnik Übung	HST-Ü

Modulnummer	Name der Veranstaltung	Abkürzung
4.Semester		
	14 Wahlpflichtmodul 1	WPF1
	35 Digitale Signalverarbeitung Vorlesung	DISI-V
	Digitale Signalverarbeitung Übung	DISI-Ü
	41 Radio Frequency Engineering Vorlesung	RFE-V
	Radio Frequency Engineering Labor	RFE-L
	42 Übertragungstechnik Vorlesung	ÜT-V
	Übertragungstechnik Labor	ÜT-L
	43 Betriebssysteme und Virtualisierung Vorlesung	BSV-V
	Betriebssysteme und Virtualisierung Labor	BSV-L
	44 Digitale Vermittlungstechnik Vorlesung	DVT-V
	Digitale Vermittlungstechnik Labor	DVT-L
	27 Regelungstechnik Vorlesung	RT-V
	Regelungstechnik Labor	RT-L
	31 Industrielle Vernetzung Vorlesung	IV-V
	Industrielle Vernetzung Labor	IV-L
	32 Robotics and Autonomous Systems Lecture	RAS-V
	Robotics and Autonomous Systems Laboratory	RAS-L
	34 Antriebe in der Automatisierungstechnik Vorlesung	AAT-V
	Antriebe in der Automatisierungstechnik Labor	AAT-L
	25 Elektrische Antriebe Vorlesung	EA-V
	Elektrische Antriebe Labor	EA-L
	21 Leistungselektronik Vorlesung	LE-V
	Leistungselektronik Übung	LE-Ü
	Leistungselektronik Labor	LE-L
	17 Erneuerbare Energien 2 Vorlesung	EE2-V
	Erneuerbare Energien 2 Labor	EE2-L
	22 Electric Power Grids Lecture	EPG-V
	22 Electric Power Grids Laboratory	EPG-L

5.Semester		
	15 Wahlpflichtmodul 2	WPF 2
	39 Maschinelles Lernen Vorlesung	ML-V
	Maschinelles Lernen Labor	ML-L
	Maschinelles Lernen Projekt	ML-P
	45 Mobile Communication	MCom-V
	46 Digital Signals and Systems Vorlesung	DSS-V
	Digital Signals and Systems Übung	DSS-Ü
	47 IT-Security Vorlesung	IST-V
	IT-Security Übung	IST-Ü
	48 Kommunikationsnetze Vorlesung	KN-V
	Kommunikationsnetze Labor	KN-L
	29 Smart Building	SB-V
	Smart Building	SB-L
	30 Industrielle Sensoren und Aktoren Vorlesung	ISA-V
	Industrielle Sensoren und Aktoren Labor	ISA-L
	33 Smart Systems in Automation Engineering Lecture	SAE-V
	Smart Systems in Automation Engineering Laboratory	SAE-L
	23 Smart Grids: Analysis of Electric Power Grids	SG-V
	Smart Grids Lesson	
	Smart Grids: Simulation of Power Grids with renewables generation	
	24 Converters for Renewable Energy Systems Lecture	CRES-V
	Converters for Renewable Energy Systems Exercise	CRES-Ü
	Converters for Renewable Energy Laboratory	CRES-L

Master-IT

Modulnummer	Name der Veranstaltung	Abkürzung
1.Semester		
1	Methods, Systems and Networks for Digital Comm.	MDC-V
2	Circuit Design for Communication Systems	CDCS-V
3	Software - Engineering Lecture	SE-V
	Software - Engineering Project	SE-P
4	Image Processing	IP-V
	Identification of Dynamic Systems	IDS-V
5	IT-Security	ITS-V
	IT-Security	ITS-Ü
6	Basics of Cultural Diversity	BCD-V
	Basics of Business Ethics	BBE-V

2.Semester		
7	Vector Analysis	VA-V
8	Stochastic Signals and Systems Lecture	SSS-V
	Stochastic Signals and Systems Exercise	SSS-Ü
9	Digital Baseband Transmission and Modulation Methods	DBT-V
10	Cloud Computing Lectures	CC-V
	Cloud Computing Project	CC-P
11	Digital Switching and Routing	DSR-V
	Digital Switching and Routing Laboratory	DSR-L
12	Computational Intelligence - Lectures	CI-V

3.Semester		
13	Machine Learning Project	ML-P
14	Mobile Computing - Lectures	MobC-V
	Mobile Computing - Project	MobC-P
15	Field Theory for Optical and Microwave Systems	FTO-V
16	Autonomous Intelligent Systems - Lectures	AIS-V
	Autonomous Intelligent Systems - Project	AIS-P
17.1	Engineering of Microwave Systems Lecture	MST-V
	Engineering of Microwave Systems Project	MST-P
17.2	Engineering of Optical Systems Lecture	OST-V
	Engineering of Optical Systems Project	OST-P
18	Project	

Mechatronik

Modulnummer	Name der Veranstaltung	Abkürzung
1. Semester		
	1 Vorlesung Einführung in die Informatik	EI-V
	Übung Einführung in die Informatik	EI-Ü
	2 Vorlesung Mathematik Grundlagen	Ma1-V
	Übung Mathematik Grundlagen	Ma1-Ü
	3 Technische Mechanik 1	TM1-V
	Übung Technische Mechanik 1	TM1-Ü
	4 Physik 1 Vorlesung	Ph1-V
	Physik 1 Übung	Ph1-Ü
	Physik 1 Labor	Ph1-L
	5 Konstruktion 1 Vorlesung	KON1-V
	Konstruktion 1 Übung	KON1-Ü
	Fertigungstechnik und Werkstoffkunde Vorlesung	FST-V/ WSK-V

2. Semester		
	6 Physik 2 Vorlesung	Ph2-V
	Physik 2 Übung	Ph2-Ü
	Physik 2 Labor	Ph2-L
	7 Vorlesung Mathematik Vertiefung	Ma2-V
	Übung Mathematik Vertiefung	Ma2-Ü
	8 Einführung in die wissenschaftlich- technische Programmierung	EwtP-V
	Einführung in die wissenschaftlich- technische Programmierung	EwtP-L
	10 Vorlesung Technische Mechanik 2	TM2-V
	Übung Technische Mechanik 2	TM2-Ü
	9 Vorlesung Elektrotechnik	ET-V
	Labor Elektrotechnik	ET-Ü
	11 Vorlesung (Konstruktion 2) Feinmechanische Bauelemente	KON2-V
	Übung Feinmechanische Bauelemente	KON2-Ü
	Übung Konstruktion- CAD	KON2- CAD-Ü

3. Semester		
	14 Mechatronik 1: Systemtheorie	Syt-V
	Mechatronik 1: Systemtheorie	Syt-Ü
	12 Vorlesung Elektronik	EL-V
	Übung Elektronik	EL-L
	13 Vorlesung Betriebswirtschaftslehre	BWL-V
	15 Laboratory on Microcontroller Technology	MCT-L
	Lectures on Microcontroller Technology	MCT-V
	16 Academic Skills- Technical English	AS-V
	Scientific writing, communication and presentation techniques	AS-V
	17 Vorlesung Finite Elemente Methode	FEM-V
	Übungen zur Finite-Elemente-Methode	FEM-Ü

Modulnummer	Name der Veranstaltung	Abkürzung
4. Semester		
	18 Vorlesung Lasertechnik	LT-V
	Laserlabor	LT-L
	19 Vorlesung Signale und Signalverarbeitung	SigVer-V
	Übung Signale und Signalverarbeitung	SigVer-Ü
	Labor Signale und Signalverarbeitung	SigVer-L
	20 Mechatronik 2: Lectures on Control Systems	CS-V
	Mechatrinik 2: Exercises on Control Systems	CS-U
	21 Vorlesung Sensoren und Aktoren	SuA-V
	Labor Sensoren und Aktoren	SuA-L
	22 Vorlesung Mechatronische Konstruktion	MKON-V
	Begleitetes Projekt: Mechatronische Konstruktion	MKON-Ü

6. Semester		
	24 Praktische Baugruppen und Schaltungsentwicklung	PBuS-V
	Praktische Baugruppen und Schaltungsentwicklung	PBuS-L
	25 Interdisziplinäres Studium Generale	ISTG-V
	26 Lectures on Automotive Mechatronics	AtM-V
	Laboratory on Automotive Mechatronics	AtM-L
	27 Lectures on Robotics and Autonomous Systems	RAS-V
	Laboratory on Robotics and Autonomous Systems	RAS-L

MeRo

Modulnummer	Name der Veranstaltung	Abkürzung
1.Semester		
M1	Lasertechnik Intelligente Sensoren Labor Lasertechnik	LT-V INS-V LT-L
M2	Embedded Systems und Vernetzung mechatronischer Systeme Labor Embedded Systems und Vernetzung mechatronischer Systeme	ESVmS-V ESVmS-L
M5	Image Processing Identification of Dynamic Systems	ImP-V IdDS-V
M6	Autonomous Intelligent Systems Autonomous Intelligent Systems Project	AIS-V AIS-P
M9	Projekt Mechatronik und Robotik 1	MeRo1-P

2.Semester

M3	Kinematik Labor Kinematik	KIN-V
		KIN-L
M4	Simulation und Regelung Labor Simulation und Regelung	SuR-V
		SuR-L
M7	Computational Intelligence	CoIn-V
M8	Industrial Robots Laboratory on Industrial Robots	IRO-V
		IRO-L