

Staatlich anerkannte Fachhochschule
PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
Bachelor-Studiengang
Informatik

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit, Dual

Vom 24. Januar 2025

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang *Informatik* an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. 6/2016, S. 105

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBl. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 24. Januar 2025 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

§ 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs *Informatik* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

§ 2 Geltungsbereich

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang *Informatik* an der Fachhochschule Wedel.

§ 3 Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

§ 4 Regelstudienzeit

Das Lehrangebot erstreckt sich über sieben Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 6300 Stunden (= 210 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

§ 5 Abschluss

Den Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad eines „Bachelor of Science“ (abgekürzt: B.Sc.) verliehen.

§ 6 Studienberatung

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

§ 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit, Dual.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

§ 8 Qualifikationsziele

(1) Allgemeine Qualifikationsziele

Die folgenden Qualifikationen sollen in dem Studium entwickelt und erreicht werden:

- a: hohe fachliche Kompetenz in den wesentlichen Bereichen der Informatik
- b: Fähigkeit zum methodischen Arbeiten
- c: anwendungsorientiertes Arbeiten unter Berücksichtigung praxisorientierter, konkreter Anforderungen und Randbedingungen
- d: Kenntnisse über und Beherrschung von praxisrelevanten Software-Systemen, insbesondere in den Bereichen ERP, Datenbanken und Informationssysteme, (objektorientierte) Programmierung und Web-Technologien
- e: soziale Kompetenzen, die insbesondere ein gemeinsames Arbeiten im Team erlauben
- f: selbstständiges Einarbeiten in neue Techniken, Methoden und Sprachen

(2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele umfassend beschrieben.

(3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Im Rahmen des dualen Studiums zielt die nahtlose Integration der an der Hochschule vermittelten Inhalte und den Praxiseinheiten im Unternehmen darauf ab, die Praxisrelevanz der Studieninhalte und ihre direkte Anwendung zur Problemlösung im Unternehmen zu erhöhen. Die während des Studiums ausgeübten Tätigkeiten im dualen Partnerunternehmen tragen somit dazu bei, das Verständnis durch praktische Anwendung zu vertiefen und eine stärkere Praxisorientierung zu fördern. Dies unterstützt insbesondere die unmittelbaren Einsatz der Absolventinnen und Absolventen im Arbeitsalltag des Unternehmens nach Abschluss des Studiums. Die Qualifikationsziele des Vollstudiums werden im dualen Studium nicht ersetzt, sondern um eine Praxisorientierung erweitert. Um die Erreichung dieser spezifischen, zusätzlichen Qualifikationsziele zu gewährleisten, wird die genaue Abstimmung der fachlichen Interaktion zwischen Hochschule und Unternehmen durch vielfältige Praxis- und Praktikumsberichte überwacht und sichergestellt, in denen die Studentinnen und Studenten ihre Aktivitäten und Erkenntnisse im Unternehmen beschreiben.

Im Laufe des dualen Studiums sollen folgende erweiterte fachliche und berufspraktische Kompetenzen erworben werden:

- a: Die Fähigkeit, anwendungsorientiert unter Berücksichtigung praktischer Anforderungen und industriellen Randbedingungen zu arbeiten.
- b: Die Fertigkeit, sich selbstständig in neue, industrieübliche Techniken, Methoden und Sprachen einzuarbeiten.
- c: Die Fähigkeit, in heterogen zusammengesetzten Teams konstruktiv zu arbeiten und einen gewinnbringenden Beitrag zur Leistung des Gesamtteams zu erbringen.
- d: Die Fähigkeit, Kolleginnen und Kollegen in der etablierten IT-Landschaft eines Unternehmens für innovative fachliche Ansätze zu gewinnen.
- e: Die Fähigkeit, mit der Diskrepanz zwischen theoretisch geeigneten IT-Ansätzen und den pragmatisch gewachsenen Strukturen der IT eines Unternehmens umzugehen, und trotz hohen methodisch/theoretischen Ansprüchen aus dem Studium zu tragbaren, pragmatisch ausgerichteten Problemlösungen zu kommen.
- f: Die Fähigkeit, mit parallel zu bearbeitenden unterschiedlichen Aufgabenstellungen, wie sie in der Praxis häufig auftreten, umzugehen und diese strukturiert zu bearbeiten.

Diese fachlichen Kompetenzen werden durch die Entwicklung von sozialen Kompetenzen ergänzt, die ein erfolgreiches Arbeiten im Team ermöglichen.

§ 9 Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. April 2025 in Kraft.

Wedel, den 24. Januar 2025



Prof. Dr. Eike Harms
Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Legende

Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz W = Wintersemester S = Sommersemester E = jedes Semester
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS = 75 Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
ws	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungszeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. Anmerkung und Tabelle)
Ben.	Benotung J = Ja N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. Anmerkung)
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache DE = deutsch EN = Englisch
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien DE = deutsch EN = Englisch
Fachgebiet	Informatik Integrationsfach Mathematik Technik Wirtschaft Medien & Kommunikation Fremdsprachen & Recht
Curricularer Bezug	Grundlagen Kernfach Spezialisierung Soft Skills

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	written or oral examination (+ bonus points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)	written documentation (if necessary presentation)
Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
A	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
F	Fallstudie	case study
K	Kolloquium	colloquium
P	Praktikum	lab
PR	Projekt	project
S	Seminar	seminar
TS	Thesis	thesis
U	Übung/Praktikum/Planspiel	tutorial/lab/business game
Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule	study abroad
V	Vorlesung	lecture
VU	Vorlesung mit integrierter Übung/Workshop/Assig.	lecture with tutorial, workshop, assignment
W	Workshop	workshop


Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit ^U:

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studienseesters erfolgreich absolviert werden.

Anmerkung für Vertiefungsrichtung:

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und die Fachbereichsleitung stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

B_Inf25.0			Studienverlaufs- und Prüfungsplan Informatik (B.Sc.)																												
			Aufwand pro Semester												Prüfung						Einordnung										
			ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.		LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	
Modul-Nr.	Modul		1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]						[min]								V.	M.	
MB001	Analysis																														Mathematik
	TB001	Analysis	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J	3*	120	J					V	hgl	DE	DE	
	TB002	Übg. Analysis	2,0								W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		FP ^U	N	o.B.		N				U	fko	DE	DE	
MB002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																														Mathematik
	TB003	Diskrete Mathematik	5,0							W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 ^U	J	3*	120	J					V	iw	DE	DE	
MB003	Programmstrukturen 1																														Informatik
	TB004	Programmstrukturen 1	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J	3*	120	J					V	dpr	DE	DE	
	TB005	Übg. Programmstrukturen 1	2,0								W+S	6	12	45,0	15,0	60,0	J		AB ^U	N	o.B.		N				U	ne	DE	DE	
MB004	Informationstechnik																														Informatik
	TB006	Informationstechnik	5,0							W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 ^U	J	3*	60	J					V	dsg	DE	DE	
MB006	Einführung in die Digitaltechnik																														Technik
	TB065	Einführung in die Digitaltechnik	3,0							W+S	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J					V	saw	DE	DE	
	TB069	Prakt. Digitaltechnik	2,0							W+S	2	4	5,0	55,0	60,0	J		PB	N	o.B.		N					U	tfs	DE	DE	
MB010	Grundlagen der Funktionalen Programmierung																														Informatik
	TB067	Grundlagen der Funktionalen Programmierung	2,0							W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90	J					V	tti	DE	DE	
	TB073	Übg. Grundlagen der Funktionalen Programmierung	3,0								W	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				U	mhe	DE	DE	
MB019	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra																														Mathematik
	TB009	Deskriptive Statistik Grundlagen der Linearen Algebra	2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	120	J					V	fbo	DE	DE	
MB020	Programmstrukturen 2																														Informatik
	TB010	Programmstrukturen 2	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	150	J					V	dpr	DE	DE	
	TB011	Übg. Programmstrukturen 2	2,0							W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	TB005	AB	N	o.B.		N					U	klk	DE	DE	
MB023	Rechnerstrukturen und Digitaltechnik																														Technik
	TB062	Digitaltechnik Rechnerstrukturen	2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N	TB065	K1	J	3*	150	J					V	saw	DE	DE	
MB037	Rechnernetze																														Informatik
	TB013	Rechnernetze	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J					V	kal	DE	DE/EN	
	TB014	Prakt. Rechnernetze	2,0							W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N					U	kal	DE	DE/EN	
MB044	UNIX und Shell-Programmierung																														Informatik
	TB019	UNIX und Shell-Programmierung	2,0							S	2	12	15,0	45,0	60,0	N											V	di	DE	DE	
		Übg. UNIX und Shell-Programmierung	3,0								S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				U	mhe	DE	DE	
MB122	IT-Sicherheit																														Informatik
	TB048	IT-Sicherheit	5,0							S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J					VU	gb	DE (EN)	EN	
MB040	Algorithmen und Datenstrukturen																														Informatik
	TB015	Algorithmen und Datenstrukturen	3,0							W	4	12	30,0	60,0	90,0	N	TB011	K1	J	3*	90	J					V	uhl	DE	DE	
	TB016	Übg. Algorithmen und Datenstrukturen	2,0							W	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N					U	mhe	DE	DE	
MB043	Systemnahe Programmierung																														Informatik
	TB072	Systemnahe Programmierung	2,0							W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	120	J					V	uhl	DE	DE	
	TB074	Übg. Systemnahe Programmierung	3,0							W	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N					U	mhe	DE	DE	
MB045	Lineare Algebra																														Mathematik
	TB068	Lineare Algebra	5,0							W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB009	K1	J	3*	120	J					V	aha	DE	DE	
MB052	Einführung in Datenbanken																														Informatik
	TB020	Einführung in Datenbanken	3,0							W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60	J					V	mpa	DE	DE	
	TB021	Übg. Einführung in Datenbanken	2,0							W	1	12	7,5	52,5	60,0	J		AB	N	o.B.		N					U	mzo	DE	DE	
MB116	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung																														Medien & Kommunikation
	TB089	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung	5,0							W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60	J					V	ona	DE	DE	
MB221	Grundlagen Data Science																														Integrationsfach
	TB104	Data Literacy	3,0							W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60	J					V	ann	DE	DE	
	TB121	Übg. Data Science	2,0							W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		AB	N	o.B.		N					U	kl	DE	DE	
MB057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																														Informatik
	TB024	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung	2,0							S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	TB011	K1	J	3*	120	J					V	uhl	DE	DE	
	TB025	Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung	3,0							S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N					U	mhe	DE	DE	
MB059	Web-Anwendungen																														Informatik
	TB027	Web-Anwendungen	3,0							S	3	12	22,5	67,5	90,0	N		K1	J	3*	60	J					V	mpg	DE	DE	
	TB028	Übg. Web-Anwendungen	2,0							S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	TB005	AB	N	o.B.		N					U	mpg	DE	DE	
MB101	Echtzeitsysteme																														Technik
	TB063	Echtzeitsysteme Interface-Technologie	1,5							S	2	12	15,0	30,0	45,0	N	TB006, TB065,	K1	J	3*	150	J					V	saw	DE	DE	
	TB070	Prakt. Echtzeitsysteme	2,0							S	2	4	5,0	55,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N					U	dsg	DE	DE	
MB232	Formale Sprachen																														Informatik
	TB057	Formale Sprachen	5,0							S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB003	K1	J	3*	90	J					V	mpa	DE	DE	

Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung									
			ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ [h]	EiZ [h]	AA [h]	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Vert.	WB.		LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet		
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7																			V.	M.			
MB034		Einführung in die Betriebswirtschaft																									fko			Wirtschaft		
	TB064	Einführung in die Betriebswirtschaft				5,0					W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60	J				VU	fko	DE		DE	
MB058		Software-Design																									uhl			Informatik		
	TB026	Software-Design				5,0					S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB010	K1	J	3*	90	J				V	uhl	DE		DE	
MB082		Operations Research																										iw		Integrationsfach		
	TB029	Operations Research				4,0					S	4	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	90	J				V	iw	DE		DE	
	TB030	Übg. Operations Research				1,0					W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.		N				U	kil	DE		DE	
MB085		Grundlagen der Computergrafik																										bo		Integrationsfach		
	TB066	Grundlagen der Computergrafik				2,0					S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90	J				V	bo	DE		DE	
	TB071	Prakt. Grundlagen der Computergrafik				3,0					S	4	12	30,0	60,0	90,0	J	TB074	AB	J	3		N				U	pmu	DE		DE	
MB097		Bildbearbeitung und -analyse																										dsg		Integrationsfach		
	TB076	Bildbearbeitung und -analyse				2,0					S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60	J				V	dsg	DE		DE	
	TB083	Prakt. Bildbearbeitung und -analyse				3,0					S	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB074	AB	J	3		N				U	hoe	DE		DE	
MB253		Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen																										wol		Integrationsfach		
	TB059	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen				2,0					S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	TB056 oder TB064	K1	J	3*	90	J				V	fko	DE		DE	
	TB060	Übg. Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen				3,0					S	4	12	30,0	60,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				U	fko	DE		DE	
MB291		Web- and App-Analytics																										awo		Wirtschaft		
	TB282	Web- and App-Analytics				2,0					S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60	J				VU	awo	DE		DE	
	TB126	Web-Analytics Projekt				3,0					S	3	12	22,5	67,5	90,0	J		SA	J	3		N				PR	awo	DE		DE	
MB305		Datenbanktheorie und -implementierung																										uh		Informatik		
	TB296	Datenbanktheorie und -implementierung				4,0					S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB020	K1	J	3*	60	J				VU	twe	DE		DE	
	TB297	Workshop container- und serviceorientierte Architekturen				1,0					S	2	12	15,0	60,0	75,0	J		FP	N	o.B.		N				W	jsf	DE		DE	
MB306		Programmierpraktikum																										klk		Informatik		
	TB012	Programmierpraktikum				5,0					W+S	0	12	0,0	150,0	150,0	J		PB	J	3		N				U	klk	DE		DE	
MB095		Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																										iw		Informatik		
	TB036	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz				5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB003, TB011	K1	J	3*	120	J				VU	iw	DE (EN)		DE/EN	
MB268		Projekt App- und Web-Development																										Doz		Integrationsfach		
	TB259	Projekt App- und Web-Development				5,0					W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3		N				PR	Doz	DE		DE	
MB320		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Informatik)																										dsg		Integrationsfach		
	TB312	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten				5,0					W+S	4	6	15,0	135,0	150,0	J		AB	N	o.B.		N				U	Doz	DE		DE	
MB041		Induktive Statistik																										fbo		Mathematik		
	TB017	Induktive Statistik				5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	fbo	DE		DE	
MB087		Systemmodellierung																										dpr		Integrationsfach		
	TB032	Systemanalyse				3,0					W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J				V	dpr	DE		DE	
	TB033	Prozessmodellierung				2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N				VU	uhl	DE		DE	
MB093		Softwarequalität																										gb		Informatik		
	TB034	Softwarequalität				5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	jbn	DE (EN)		DE	
MB098		Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen																										A1		Informatik		
	TB037	Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen				2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N	TB004, TB010, TB020	K1	J	3*	120	J				VU	kil	DE		DE	
	TB038	Übg. Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen				3,0					W	4	12	30,0	60,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				U	kil	DE		DE	
MB244		Exploratory Data Analysis																										ann		Integrationsfach		
	TB079	Data Visualization				2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N										VU	ann	DE		DE	
		Feature Engineering				1,0					W	2	12	15,0	15,0	30,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	ann	DE		DE	
	TB090	Übg. Exploratory Data Analysis				2,0					W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		AB	N	o.B.		N				U	mpa	DE		DE	
MB293		Digital Product Management																										awo		Integrationsfach		
	TB284	Digital Product Management				5,0					W	4	12	30,0	60,0	90,0	J		K1	J	3*		J				VU	gru	DE		DE	
MB313		Computer Vision																										dsg		Integrationsfach		
	TB305	Computer Vision				5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60	J				VU	dsg	DE		DE	
MB053		Datenschutz und Medienrecht																										gb		Fremdsprachen & Recht		
	TB078	Datenschutz Medienrecht						2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	N											V	bra		DE	DE
MB118																														Medien & Kommunikation		
	TB042	Assistenz						3,0			W+S	3	12	22,5	67,5	90,0	N		SA	N	o.B.		N					A	Doz		DE	DE
	TB043	Communication Skills						2,0			W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.		N				W	amk	DE		DE	
MB120		Entre- und Intrapreneurship																										jpl		Wirtschaft		
	TB044	Entre- und Intrapreneurship						2,0			W+S	4	12	30,0	30,0	60,0	N		SA	J	3*	60	J				V	jpl	DE		DE	
	TB045	Workshop Entre- und Intrapreneurship						3,0			W+S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				W	jpl	DE		DE	
MB121		Software-Projekt																												Integrationsfach		
	TB046	Projektmanagement						2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60	J					V	gre		DE (EN)	DE/EN
	TB047	Softwareprojekt						8,0			W+S	4	12	30,0	210,0	240,0	J		PB	J	3		N					PR	bo		DE	DE

			Aufwand pro Semester													Prüfung						Einordnung										
Modul-Nr. Modul			ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	Eiz	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.		LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet		
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7			[h]	[h]	[h]							[min]						V.	M.				
MB209	Applied Data Science and Machine Learning																							B1, B2, B3		uh				Informatik		
	TB061	Applied Data Science and Machine Learning						5,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	J		SA	N	o.B.		N			VU	czo	DE (EN)	DE/EN			Informatik	
MB255	Seminar Informatik																														Informatik	
	TB040	Seminar						5,0		W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3		N				S	Doz	DE (EN)	DE			
MB257	Auslandssemester																							B7							Integrationsfach	
	TB039	Auslandssemester						30,0		W+S	25	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3		N				Y	sal	DE	DE			Integrationsfach
MB150	Bachelor-Thesis																										Doz					Integrationsfach
	TB050	Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N		SA	J	2		N				TS	Doz	DE	DE			
MB159	Praktikum																										Doz					Integrationsfach
	TB051	Praktikum							17,0	W+S	0	12	0,0	510,0	510,0	N		PB	N	o.B.		N				BR	Doz	DE	DE			
MB160	Bachelor-Kolloquium																										Doz					Integrationsfach
	TB052	Bachelor-Kolloquium							1,0	W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	N	TB050	KO	J	2	15	N				K	Doz	DE	DE			