

B_TInf25.1

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Technische Informatik (B.Sc.)



		Aufwand pro Semester											Prüfung					Einordnung										
Modul-Nr.	Modul	ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7			[h]	[h]	[h]						[min]					V.	M.		
MB362	Study Bootcamp Technik																							uh			Technik	
	TB356	Study Bootcamp Technik	15,0							W	26	6	195,0	255,0	450,0	J		PFK (AB,K1,SA)	J	3				VU	aha, cbu, dmi, jg, uh	DE	DE	
MB001	Analysis																							fko			Mathematik	
	TB001	Analysis	3,0							W+S	4	6	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	120			V	fko	DE	DE	
	TB002	Übg. Analysis	2,0							W+S	2	6	15,0	45,0	60,0	N		FP	N	o.B.				U	fko	DE	DE	
MB002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																							iw			Mathematik	
	TB003	Diskrete Mathematik	5,0							W+S	4	6	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	120			V	iw	DE	DE	
MB369	Digitaltechnik																							saw			Technik	
	TB364	Digitaltechnik	3,0							W+S	2	6	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	90			V	saw	DE	DE	
	TB069	Prakt. Digitaltechnik	2,0							W+S	2	4	10,0	50,0	60,0	J		PB	N	o.B.				U	tfs	DE	DE	
MB358	Study Bootcamp Informatik																							dpr			Informatik	
	TB352	Study Bootcamp Informatik		15,0						S	16	6	120,0	330,0	450,0	J		PFK (AB,KL)	J	3				VU	dpr, dsg, mhe, ne	DE	DE	
MB327	Digitale Schaltungen und Prozessoren																							saw			Technik	
	TB319	Digitale Schaltungen		2,5						W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N								V	saw	DE	DE	
		Prozessoren		2,5						W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	TB364	K1	J	3*	150			V	dsg	DE	DE	
MB344	Objektorientierte Programmstrukturen																							dpr			Informatik	
	TB338	Objektorientierte Programmstrukturen		2,0						W+S	4	6	30,0	30,0	60,0	N		K1	J	3*	120			PR	dpr	DE	DE	
	TB383	Übg. Objektorientierte Programmstrukturen		3,0						W+S	3	6	22,5	67,5	90,0	J	TB352	AB	N	o.B.				PR	klk	DE	DE	
MB377	Deskriptive Statistik und Lineare Algebra																							fbo			Mathematik	
	TB373	Deskriptive Statistik		2,5						S	2	6	15,0	60,0	75,0	N								V	fbo	DE	DE	
		Lineare Algebra		2,5						S	2	6	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	120			V	aha	DE	DE	
MB032	Übertragungstechnik																							cbu			Technik	
	TB182	Übertragungstechnik			5,0					W	4	6	45,0	105,0	150,0	N		K1	J	3*	90			VU	cbu	DE (EN)	DE	
MB040	Algorithmen und Datenstrukturen																							uhl			Informatik	
	TB015	Algorithmen und Datenstrukturen			3,0					W	2	12	30,0	60,0	90,0	N	TB383	K1	J	3*	90			V	uhl	DE	DE	
	TB016	Übg. Algorithmen und Datenstrukturen			2,0					W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	mhe	DE	DE	
MB043	Systemnahe Programmierung																							uhl			Informatik	
	TB072	Systemnahe Programmierung			2,0					W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	120			V	uhl	DE	DE	
	TB074	Übg. Systemnahe Programmierung			3,0					W	1	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.				U	mhe	DE	DE	
MB046	Ingenieurmathematik																							dmi			Mathematik	
	TB165	Ingenieurmathematik			5,0					W	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB001	K1	J	3*	90			V	dmi	DE (EN)	EN	
MB048	Elektronik																							saw			Technik	
	TB185	Elektronik			5,0					W	4	6	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90			V	saw	DE	DE	
MB378	Fortgeschrittene Lineare Algebra																							aha			Mathematik	
	TB374	Fortgeschrittene Lineare Algebra			5,0					W	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB373	K1	J	3*	120			V	aha	DE	DE	
MB037	Rechnernetze																							kal			Informatik	
	TB013	Rechnernetze			3,0					W+S	2	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90			V	kal	DE	DE/EN	
	TB014	Prakt. Rechnernetze			2,0					W+S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	kal	DE	DE/EN	
MB057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																							uhl			Informatik	
	TB024	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung			2,0					S	1	12	15,0	45,0	60,0	N	TB383	K1	J	3*	120			V	uhl	DE	DE	
	TB025	Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung			3,0					S	1	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.				U	mhe	DE	DE	
MB068	Halbleiterschaltungstechnik																							saw			Technik	
	TB186	Halbleiterschaltungstechnik			3,0					S	1	12	15,0	75,0	90,0	N	TB185	K1	J	3*	90			V	saw	DE	DE	
	TB190	Übg. Elektronik und Halbleiterschaltungstechnik			2,0					S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	bos	DE	DE	
MB073	Systemtheorie																							cbu			Integrationsfach	
	TB179	Systemtheorie			5,0					S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3	90			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
MB101	Echtzeitsysteme																							saw			Technik	
	TB063	Echtzeitsysteme			1,5					S	1	12	15,0	30,0	45,0	N	TB069, TB364	K1	J	3*	150			V	saw	DE	DE	
		Interface-Technologie			1,5					S	1	12	15,0	30,0	45,0	N								V	dsg	DE	DE	
	TB070	Prakt. Echtzeitsysteme			2,0					S	1	4	5,0	55,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	bos	DE	DE	
MB368	Venture Lab																							jpl			Wirtschaft	
	TB389	Venture Lab			5,0					S	3	12	45,0	105,0	150,0	J		PF (PR,SA)	J	3				V	jpl	DE	DE	
MB108	Großintegrierte Systeme																							dsg			Informatik	
	TB194	Großintegrierte Systeme				3,0				W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60			V	dsg	DE	DE	
	TB202	Workshop Mikroprozessor				2,0				W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	J	3				PR	voe	DE	DE	
MB109	Regelungstechnik																							cbu			Technik	
	TB188	Regelungstechnik				4,0				W	2	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	90			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
	TB191	Übg. Simulationssoftware				1,0				W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.				VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	

Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester												Prüfung					Einordnung										
			ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfgk.	KoZ	EIZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	Vert.	WB.	LF.	Mit.		Sprache		Fachgebiet	
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]						[min]							V.	M.	
MB135	Projekt Eingebettete Systeme																									bos			Technik	
	TB199	Projekt Mikrocontroller					3,0			W	2	6	15,0	75,0	90,0	J		AB	J	3				PR	bos	DE (EN)	DE/EN			
	TB196	Prakt. PCB-Design					1,0			W	3	3	11,0	19,0	30,0	J		AB	N	o.B.				U	bos	DE	DE			
	TB198	Prakt. Schaltungstechnik					1,0			W	3	4	15,0	15,0	30,0	J		PB	J	3				U	tfs	DE	DE			
MB148	Seminar Technische Informatik																								Doz					Technik
	TB040	Seminar					5,0			W	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3				S	Doz	DE (EN)	DE			
MB366	Datenbanken																								mpa					Informatik
	TB361	Datenbanken					3,0			W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60			V	mpa	DE	DE			
	TB362	Übg. Datenbanken					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	ne	DE	DE			
MB373	Robotik																								uh					Mathematik
	TB368	Robotik					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60			V	uh	DE	DE			
	TB086	Prakt. Robotik					3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB383	PB	J	3				U	hoe	DE	DE			
MB118	Soft Skills																						A2		Doz					Medien & Kommunikation
	TB042	Assistenz						3,0		W+S	2	12	22,5	67,5	90,0	N		SA	N	o.B.				A	Doz	DE	DE			
	TB043	Communication Skills						2,0		W+S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.				W	amk	DE	DE			
MB122	IT-Sicherheit																						A2		gb					Informatik
	TB048	IT-Sicherheit						5,0		S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90			VU	gb	DE (EN)	EN			
MB133	Laborprojekt																						A2		saw					Integrationsfach
	TB046	Projektmanagement						2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60			V	gre	DE (EN)	DE/EN			
	TB195	Laborprojekt						8,0		S	2	12	30,0	210,0	240,0	J		AB	J	3				PR	saw	DE	DE			
MB134	Diskrete Systeme																						A2		saw					Technik
	TB197	Prakt. Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	J	TB065, TB069,	MP	J	3				P	saw	DE	DE			
		Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						1,5		S	1	12	15,0	30,0	45,0	N								V	saw	DE	DE			
	TB193	Diskrete Regelungstechnik						1,5		S	1	12	15,0	30,0	45,0	N		AB	J	3				VU	cbu	DE	DE			
MB143	Systementwurf mit VHDL																						A2		saw					Technik
	TB200	Systementwurf mit VHDL						2,0		S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90			V	saw	DE	DE			
	TB204	Workshop VHDL						3,0		S	2	6	15,0	75,0	90,0	J		AB	J	3				W	bos	DE	DE			
MB257	Auslandssemester																						A1		sal					Integrationsfach
	TB039	Auslandssemester						30,0		W+S	13	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3				Y	sal	DE	DE			
MB371	Praktikum																								Doz					Integrationsfach
	TB366	Praktikum							15,0	W+S	0	12	0,0	450,0	450,0	N		PB	N	o.B.				BR	Doz	DE	DE			
MB150	Bachelor-Thesis																								Doz					Integrationsfach
	TB050	Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N		SA	J	2				TS	Doz	DE	DE			
MB370	Bachelor-Kolloquium																								Doz					Integrationsfach
	TB365	Bachelor-Kolloquium							3,0	W+S	1	1	0,5	89,5	90,0	N	TB050	KO	J	2	30			K	Doz	DE	DE			

Spalte	Bedeutung
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, W+S = jedes Semester)
VE	Veranstaltungseinheit (1 = 75 Minuten / Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s. Tabelle unten)
Ben.	Benotung (J = Ja, N = Nein)
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
Vert.	Vertiefungsrichtung
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s. Tabelle unten)
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

Kürzel	Prüfungsform	Kürzel	Veranstaltungsform
AB	Abnahme	A	Assistenz
AS	Assessment	BC	Bootcamp
AU	Ausland	BR	Betriebliches Praktikum
BP	Begleitprüfung	di	Mehrere Veranstaltungsarten
FP	Teilnahme	F	Fallstudie
K1	Klausur + ggf. Bonus	K	Kolloquium
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	P	Praktikum
KL	Klausur	PR	Projekt
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	S	Seminar
KO	Kolloquium	TS	Thesis
LA	Laborabschluss	U	Übung / Praktikum / Planspiel
LP	Laborprüfung	Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule
LT	Lerntagebuch	V	Vorlesung
MP	Mündliche Prüfung	VU	Vorlesung mit integrierter Übung / Workshop / Assignm.
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	W	Workshop
PF	Portfolio-Prüfung		
PFK	Portfolio-Prüfung mit Kompensationsprüfung		
PR	Präsentation / Referat		
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)		