

B\_Tinf26.0

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



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.					
MB362	Study Bootcamp Technik																											uh			Technik
	TB356	Study Bootcamp Technik - Projekt	8,0								W	17	7	127,5	112,5	240,0	J	PFK (AB,K1)	J	3	75		VU					ig, uh	DE	DE	
	TB393	Study Bootcamp Technik - Ingenieurskompetenz	7,0								W	9	7	67,5	142,5	210,0	J	AB	N	o.B.			VU					aha, cbu, dmi, ig	DE	DE	
MB001	Analysis																													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	TE	N	o.B.			U					fko	DE	DE	
MB002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																													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																													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																													Informatik	
	TB352	Study Bootcamp Informatik		15,0							S	16	7	120,0	330,0	450,0	J	PFK (AB,KL)	J	3	60		VU					dpr, dsq, mhe, ne	DE	DE	
MB327	Digitale Schaltungen und Prozessoren																													Technik	
	TB319	Digitale Schaltungen Prozessoren		2,5							W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	TB364	K1	J	3*	150		V				saw	DE	DE	
MB344	Objektorientierte Programmstrukturen																													Informatik	
	TB338	Objektorientierte Programmstrukturen		2,0							W+S	4	6	30,0	30,0	60,0	N	K1	J	3*	120		VU					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.		VU					klk	DE	DE	
MB377	Deskriptive Statistik und Lineare Algebra																													Mathematik	
	TB373	Deskriptive Statistik		2,5							S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	K1	J	3*	120		V					fbo	DE	DE	
		Lineare Algebra		2,5							S	2	6	15,0	60,0	75,0	N						V					aha	DE	DE	
MB032	Übertragungstechnik																													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																													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																													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																													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																													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																													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																													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																													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																													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																													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																													Technik	
	TB063	Echtzeitsysteme			1,5						S	1	12	15,0	30,0	45,0	N	TB069,	K1	J	3*	150		V				saw	DE	DE	
	TB070	Prakt. Echtzeitsysteme			2,0						S	1	4	5,0	55,0	60,0	J	TB364	AB	N	o.B.		U					dsg	DE	DE	
MB368	Venture Lab																													Wirtschaft	
	TB389	Venture Lab			5,0						S	3	12	45,0	105,0	150,0	J	PF (PR,SA)	J	3			V					jpl, vma	DE	DE	
MB108	Großintegrierte Systeme																													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	

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					
		1	2	3	4	5	6	7																	[h]	[h]		[h]	[min]	V.	M.	
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																															
MB109	Regelungstechnik																															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					
MB135	Projekt Eingebettete Systeme																														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																														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																															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																															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	DE	DE				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, pgo	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	TB069, TB319, TB364	MP	J	3				P	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		hbr	DE	DE				Integrationsfach
TB039	Auslandssemester					30,0				W+S	13	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3				Y	hbr	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					

<b>Spalte</b>	<b>Bedeutung</b>
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

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