B_TInf20.0 — Studienverlaufs- und Prüfungsplan Technische Informatik (B.Sc.)

Modul-Nr.	Modul	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	ECTS pro Semester 1	2	3	4	5	6	7	Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ [h]	EiZ [h]	Anw.	Prüfung Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Einordnung Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache V.	M.	Fachgebiet
MB001	Analysis																									hgl			Mathematik
		TB001	Analysis	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	N		K1[U]	J	3*	120	J			V	hgl	DE	DE	
		TB002	Übg. Analysis	2,0							W+S	2	12	15,0	45,0	N		FP[U]	N	o.B.		N			U	fko	DE	DE	
MB002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																									iw			Mathematik
		TB003	Diskrete Mathematik	5,0							W+S	4	12	30,0	120,0	N		K1[U]	J	3*	120	J			V	iw	DE	DE	
MB003	Programmstrukturen 1																									dpr			Informatik
		TB004	Programmstrukturen 1	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	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	J		AB[U]	N	o.B.		N			U	ne	DE	DE	
MB004	Informationstechnik																									dsg			Informatik
		TB006	Informationstechnik	5,0							W	4	12	30,0	120,0	N		K1[U]	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE	
MB006	Einführung in die Digitaltechnik																									saw			Technik
		TB065	Einführung in die Digitaltechnik	3,0							W+S	2	12	15,0	75,0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE	
		TB069	Prakt. Digitaltechnik	2,0							W+S	2	4	5,0	55,0	J		PB	N	o.B.		N			U	tfs	DE	DE	
MB252	Mechanik und Elektrotechnik																									cbu			Technik
		TB108	Grundlagen der Elektrotechnik	3,0							W	4	12	30,0	60,0	N		K1	J	3*	150	J			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
			Grundlagen der Mechanik	2,0							W	2	12	15,0	45,0	N									V	aha	DE	DE	
MB019	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra																									fbo			Mathematik
		TB009	Deskriptive Statistik		2,5						S	2	12	15,0	60,0	N		K1	J	3*	120	J			V	fbo	DE	DE	
			Grundlagen der Linearen Algebra		2,5						S	2	12	15,0	60,0	N									V	aha	DE	DE	
MB020	Programmstrukturen 2																									dpr			Informatik
		TB010	Programmstrukturen 2		3,0						W+S	4	12	30,0	60,0	N		K1	J	3*	150	J			V	dpr	DE	DE	
		TB011	Übg. Programmstrukturen 2		2,0						W+S	2	12	15,0	45,0	J	TB005	AB	N	o.B.		N			U	klk	DE	DE	
MB023	Rechnerstrukturen und Digitaltechnik																									saw			Technik
		TB062	Digitaltechnik		2,5						S	2	12	15,0	60,0	N	TB065	K1	J	3*	150	J			V	saw	DE	DE	
			Rechnerstrukturen		2,5						S	2	12	15,0	60,0	N									V	dsg	DE	DE	
MB032	Übertragungstechnik																									cbu			Technik
		TB182	Übertragungstechnik		5,0						S	6	12	45,0	105,0	N		K1	J	3*	90	J			VU	cbu	DE (EN)	DE	
MB044	UNIX und Shell-Programmierung																									mhe			Informatik
		TB019	UNIX und Shell-Programmierung		2,0						S	2	12	15,0	45,0	N		AB	N	o.B.		N			V	di	DE	DE	
			Übg. UNIX und Shell-Programmierung		3,0						S	2	12	15,0	75,0	J									U	mhe	DE	DE	
MB254	Halbleiterphysik und Optik																									hgl			Technik
		TB192	Atom- und Halbleiterphysik		3,5						S	4	12	30,0	75,0	N	TB108	K1	J	3*	90	J			V	hgl	DE	DE	
			Optik		1,5						S	2	12	15,0	30,0	N									V	aha	DE	DE	
MB036	Programmierpraktikum																									klk			Informatik
		TB012	Programmierpraktikum			5,0					W+S	0	12	0,0	150,0	J		PB	J	3		N			U	klk	DE	DE	
MB040	Algorithmen und Datenstrukturen																									uhl			Informatik
		TB015	Algorithmen und Datenstrukturen			3,0					W	4	12	30,0	60,0	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	J		AB	N	o.B.		N			U	mhe	DE	DE	
MB043	Systemnahe Programmierung																									uhl			Informatik
		TB072	Systemnahe Programmierung			2,0					W	2	12	15,0	45,0	N		K1	J	3*	120	J			V	uhl	DE	DE	
		TB074	Übg. Systemnahe Programmierung			3,0					W	2	12	15,0	75,0	J		AB	N	o.B.		N			U	mhe	DE	DE	
MB045	Lineare Algebra																									aha			Mathematik
		TB068	Lineare Algebra			5,0					W	4	12	30,0	120,0	N	TB009	K1	J	3*	120	J			V	aha	DE	DE	
MB046	Ingenieurmathematik																									hgl			Mathematik
		TB165	Ingenieurmathematik			5,0					W	4	12	30,0	120,0	N	TB001	K1	J	3*	120	J			V	hgl	DE	DE	
MB048	Elektronik																									saw			Technik
		TB185	Elektronik			5,0					W	4	12	30,0	120,0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE	
MB057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																									uhl			Informatik
		TB024	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung				2,0				S	2	12	15,0	45,0	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	J		AB	N	o.B.		N			U	mhe	DE	DE	
MB058	Software-Design																							A2		uhl			Informatik
		TB026	Software-Design				5,0				S	4	12	30,0	120,0	N	TB010	K1	J	3*	90	J			V	uhl	DE	DE	
MB068	Halbleiterschaltungstechnik																									saw			Technik
		TB186	Halbleiterschaltungstechnik				3,0				S	2	12	15,0	75,0	N	TB185	K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE	
		TB190	Übg. Elektronik und Halbleiterschaltungstechnik				2,0				S	2	12	15,0	45,0	J		AB	N	o.B.		N			U	bos	DE	DE	
MB073	Systemtheorie																									cbu			Integrationsfach
		TB179	Systemtheorie				5,0				S	4	12	30,0	120,0	N		PF	J	3	90	J			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
MB085	Grundlagen der Computergrafik																							A1		bo			Integrationsfach
		TB066	Grundlagen der Computergrafik				2,0				S	2	12	15,0	45,0	N		K1	J	3*	90	J			V	bo	DE	DE	
		TB071	Prakt. Grundlagen der Computergrafik				3,0				S	4	12	30,0	60,0	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	N		K1	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE	
		TB083	Prakt. Bildbearbeitung und -analyse				3,0				S	2	12	15,0	75,0	J	TB074	AB	J	3		N			U	hoe	DE	DE	
MB101	Echtzeitsysteme																									saw			Technik

			Aufwand pro Semester													Prüfung						Einordnung						
Modul-Nr.	Modul		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	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]						[min]						V.	M.	
	TB063	Echtzeitsysteme				1,5				S	2	12	15,0	30,0	N	TB006,	K1	J	3*	150	J			V	saw	DE	DE	
		Interface-Technologie				1,5				S	2	12	15,0	30,0	N	TB065,								V	dsg	DE	DE	
	TB070	Prakt. Echtzeitsysteme				2,0				S	2	4	5,0	55,0	J		AB	N	o.B.		N			U	bos	DE	DE	
MB034	Einführung in die Betriebswirtschaft																								fko			Wirtschaft
	TB064	Einführung in die Betriebswirtschaft					5,0			W+S	4	12	30,0	120,0	N		K1	J	3*	60	J			VU	fko	DE	DE	
MB037	Rechnernetze																								kal			Informatik
	TB013	Rechnernetze					3,0			W+S	4	12	30,0	60,0	N		K1	J	3*	90	J			V	kal	DE	DE/EN	
	TB014	Prakt. Rechnernetze					2,0			W+S	2	12	15,0	45,0	J		AB	N	o.B.		N			U	kal	DE	DE/EN	
MB052	Einführung in Datenbanken																						B1		mpa			Informatik
	TB020	Einführung in Datenbanken					3,0			W	2	12	15,0	75,0	N		K1	J	3*	60	J			V	mpa	DE	DE	
	TB021	Übg. Einführung in Datenbanken					2,0			W	1	12	7,5	52,5	J		AB	N	o.B.		N			U	mzo	DE	DE	
MB095	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																						B3		iw			Informatik
	TB036	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz					5,0			W	4	12	30,0	120,0	N	TB003, TB011	K1	J	3*	120	J			VU	iw	DE (EN)	DE/EN	
MB107	Einführung in die Robotik																						B2		uh			Informatik
	TB080	Einführung in die Robotik					2,0			W	2	12	15,0	45,0	N		K1	J	3*	120	J			V	uh	DE	DE	
	TB086	Prakt. Robotik					3,0			W	2	12	15,0	75,0	J	TB011	PB	J	3		N			U	hoe	DE	DE	
MB108	Großintegrierte Systeme																								dsg			Informatik
	TB194	Großintegrierte Systeme					3,0			W	2	12	15,0	75,0	N		K1	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE	
	TB202	Workshop Mikroprozessor					2,0			W	2	12	15,0	45,0	J		SA	J	3		N			PR	voe	DE	DE	
MB109	Regelungstechnik																								cbu			Technik
	TB188	Regelungstechnik					4,0			W	4	12	30,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
	TB191	Übg. Simulationssoftware					1,0			W	1	12	7,5	22,5	J		AB	N	o.B.		N			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
MB111	Netzwerk- und Messtechnik																						B4		cbu			Informatik
	TB201	Workshop Messtechnik					3,0			W+S	2	12	15,0	75,0	J		SA	J	3		N			W	cbu	DE (EN)	DE/EN	
	TB203	Workshop Rechnernetze					2,0			W+S	2	12	15,0	45,0	J		SA	J	3		N			W	kal	DE	DE/EN	
MB120	Entre- und Intrapreneurship																						B5		jpl			Wirtschaft
	TB044	Entre- und Intrapreneurship					2,0			W+S	4	12	30,0	30,0	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	J		AB	N	o.B.		N			W	jpl	DE	DE	
MB148	Seminar Technische Informatik																								Doz			Technik
	TB040	Seminar					5,0			W	2	12	15,0	135,0	J		SA	J	3		N			S	Doz	DE (EN)	DE	
MB118	Soft Skills																						C1		Doz			Medien & Kommunikation
	TB042	Assistenz						3,0		W+S	3	12	22,5	67,5	N		SA	N	o.B.		N			A	Doz	DE	DE	
	TB043	Communication Skills						2,0		W+S	2	12	15,0	45,0	J		SA	N	o.B.		N			W	amk	DE	DE	
MB133	Laborprojekt																						C1		saw			Integrationsfach
	TB046	Projektmanagement						2,0		S	2	12	15,0	45,0	N		K1	J	3*	60	J			V	gre	DE (EN)	DE/EN	
	TB195	Laborprojekt						8,0		S	4	12	30,0	210,0	J		AB	J	3		N			PR	saw	DE	DE	
MB134	Diskrete Systeme																						C1		saw			Technik
	TB197	Prakt. Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						2,0		S	2	12	15,0	45,0	J	TB065,	MP	J	3*	60	N			P	saw	DE	DE	
		Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						1,5		S	2	12	15,0	30,0	N	TB069,								V	saw	DE	DE	
	TB193	Diskrete Regelungstechnik						1,5		S	2	12	15,0	30,0	N		PF	J	3		N			VU	cbu	DE	DE	
MB135	Projekt Eingebettete Systeme																						C1		bos			Technik
	TB199	Projekt Mikrocontroller						3,0		S	4	3	7,5	82,5	J		AB	J	3		N			PR	bos	DE (EN)	DE/EN	
	TB196	Prakt. PCB-Design						1,0		S	1	3	1,875	28,125	J		AB	N	o.B.		N			U	bos	DE	DE	
	TB198	Prakt. Schaltungstechnik						1,0		S	1	4	2,5	27,5	J		PB	J	3		N			U	tfs	DE	DE	
MB143	Systementwurf mit VHDL																						C1		saw			Technik
	TB200	Systementwurf mit VHDL						2,0		S	2	12	15,0	45,0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE	
	TB204	Workshop VHDL						3,0		S	2	6	7,5	82,5	J		AB	J	3		N			W	bos	DE	DE	
MB257	Auslandssemester																						C2		sal			Integrationsfach
	TB039	Auslandssemester						30,0		W+S	25	12	187,5	712,5	N		AU	J	3		N			Y	sal	DE	DE	
MB150	Bachelor-Thesis																								Doz			Integrationsfach
	TB050	Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	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	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	N	TB050	KO	J	2	15	N			K	Doz	DE	DE	