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

Modul-Nr.	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	ECTS pro Semester 1	2	3	4	5	6	7	Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ [h]	EiZ [h]	AA [h]	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache V.	Sprache M.	Fachgebiet
			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung						
MB001		Analysis																								hgl			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																								iw			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																								dpr			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																								dsg			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																								saw			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	
MB252		Mechanik und Elektrotechnik																								cbu			Technik
	TB108	Grundlagen der Elektrotechnik	3,0							W	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	150	J			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
		Grundlagen der Mechanik	2,0							W	2	12	15,0	45,0	60,0	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	75,0	N		K1	J	3*	120	J			V	fbo	DE	DE	
		Grundlagen der Linearen Algebra		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N									V	aha	DE	DE	
MB020		Programmstrukturen 2																								dpr			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																								saw			Technik
	TB062	Digitaltechnik		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N	TB065	K1	J	3*	150	J			V	saw	DE	DE	
		Rechnerstrukturen		2,5						S	2	12	15,0	60,0	75,0	N									V	dsg	DE	DE	
MB032		Übertragungstechnik																								cbu			Technik
	TB182	Übertragungstechnik		5,0						S	6	12	45,0	105,0	150,0	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	60,0	N		AB	N	o.B.		N			V	di	DE	DE	
		Übg. UNIX und Shell-Programmierung		3,0						S	2	12	15,0	75,0	90,0	J									U	mhe	DE	DE	
MB254		Halbleiterphysik und Optik																								hgl			Technik
	TB192	Atom- und Halbleiterphysik		3,5						S	4	12	30,0	75,0	105,0	N	TB108	K1	J	3*	90	J			V	hgl	DE	DE	
		Optik		1,5						S	2	12	15,0	30,0	45,0	N									V	aha	DE	DE	
MB036		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	
MB040		Algorithmen und Datenstrukturen																								uhl			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																								uhl			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																								aha			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	
MB046		Ingenieurmathematik																								hgl			Mathematik
	TB165	Ingenieurmathematik			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB001	K1	J	3*	120	J			V	hgl	DE (EN)	EN	
MB048		Elektronik																								saw			Technik
	TB185	Elektronik			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	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	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	
MB058		Software-Design																						A2		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	
MB068		Halbleiterschaltungstechnik																								saw			Technik
	TB186	Halbleiterschaltungstechnik				3,0				S	2	12	15,0	75,0	90,0	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	60,0	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	150,0	N		PF	J	3	90	J			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	

			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.	
MB085	Grundlagen der Computergrafik																							A1		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	
MB101	Echtzeitsysteme																									saw			Technik
	TB063	Echtzeitsysteme				1,5				S	2	12	15,0	30,0	45,0	N	TB006,	K1	J	3*	150	J			V	saw	DE	DE	
		Interface-Technologie				1,5				S	2	12	15,0	30,0	45,0	N	TB065,								V	dsg	DE	DE	
	TB070	Prakt. Echtzeitsysteme				2,0				S	2	4	5,0	55,0	60,0	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	150,0	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	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	
MB052	Einführung in Datenbanken																							B1		mpa			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	
MB095	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																							B3		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	
MB107	Einführung in die Robotik																							B2		uh			Informatik
	TB080	Einführung in die Robotik					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	120	J			V	uh	DE	DE	
	TB086	Prakt. Robotik					3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	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	90,0	N		K1	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE	
	TB202	Workshop Mikroprozessor					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	J	3		N			PR	voe	DE	DE	
MB109	Regelungstechnik																									cbu			Technik
	TB188	Regelungstechnik					4,0			W	4	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	90	J			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
	TB191	Übg. Simulationssoftware					1,0			W	1	12	7,5	22,5	30,0	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	90,0	J		SA	J	3		N			W	cbu	DE (EN)	DE/EN	
	TB203	Workshop Rechnernetze					2,0			W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	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	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	
MB148	Seminar Technische Informatik																									Doz			Technik
	TB040	Seminar					5,0			W	2	12	15,0	135,0	150,0	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	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	
MB133	Laborprojekt																							C1		saw			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	
	TB195	Laborprojekt						8,0		S	4	12	30,0	210,0	240,0	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	60,0	J	TB065,	MP	J	3*	60	N			P	saw	DE	DE	
		Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						1,5		S	2	12	15,0	30,0	45,0	N	TB069,								V	saw	DE	DE	
	TB193	Diskrete Regelungstechnik						1,5		S	2	12	15,0	30,0	45,0	N		PF	J	3		N			VU	cbu	DE	DE	
MB135	Projekt Eingebettete Systeme																							C1		bos			Technik
	TB199	Projekt Mikrocontroller						3,0		W+S	4	3	7,5	82,5	90,0	J		AB	J	3		N			PR	bos	DE (EN)	DE/EN	
	TB196	Prakt. PCB-Design						1,0		W+S	1	3	1,875	28,125	30,000	J		AB	N	o.B.		N			U	bos	DE	DE	
	TB198	Prakt. Schaltungstechnik						1,0		W+S	1	4	2,5	27,5	30,0	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	60,0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE	
	TB204	Workshop VHDL						3,0		S	2	6	7,5	82,5	90,0	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	900,0	N		AU	J	3		N			Y	sal	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.	
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	