B_TInf14.0

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

			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung							
Modul-Nr.		Modul	ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				[min]	[h]	[h]						[min]						V.	M.		
B003		Programmstrukturen 1																								hs			Informatik	
	B003a	Programmstrukturen 1	3.0							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1[U]	J	3*	120	J			V	hs	DE	DE		
	B003b	Übg. Programmstrukturen 1	2.0							E	6	12	225.0	45.0	15.0	J		AB[U]	N	o. B.		N			U	ne	DE	DE		
B004		Informationstechnik																								dsg			Informatik	
	B004a	Informationstechnik	5.0							W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1[U]	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE		
B006		Einführung in die Digitaltechnik																								saw			Technik	
	B006a	Einführung in die Digitaltechnik	3.0							E	2	12	75.0	15.0	75.0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE		
	B006b	Prakt. Digitaltechnik	2.0							E	2	4	25.0	5.0	55.0	J		PB	N	o. B.		N			U	op	DE	DE		
B001		Analysis																								hgl			Mathematik	
	B001a	Analysis	3.0							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1[U]	J	3*	120	J			V	hgl	DE	DE		
	B001b	Übg. Analysis	2.0							E	2	12	75.0	15.0	45.0	N		FP[U]	N	o. B.		N			U	fko	DE	DE		
B002		Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																								iw			Mathematik	
	B002a	Diskrete Mathematik	5.0							E	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1[U]	J	3*	120	J			V	iw	DE	DE		
B013		Physik und Elektrotechnik																								cbu			Technik	
	B013a	Grundlagen der Elektrotechnik	3.0							W	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1	J	3*	150	J			VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
		Grundlagen der Mechanik	2.0							W	2	12	75.0	15.0	45.0	N									V	aha	DE	DE		
B020		Programmstrukturen 2																								hs			Informatik	
	B020a	Programmstrukturen 2		3.0						E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1	J	3*	150	J			V	hs	DE	DE		
	B020b	Übg. Programmstrukturen 2		2.0						E	2	12	75.0	15.0	45.0	J	B003b	AB	N	o. B.		N			U	klk	DE	DE		
B023		Rechnerstrukturen und Digitaltechnik																								saw			Technik	
	B023a	Digitaltechnik 2		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N	B006a	K1	J	3*	150	J			V	saw	DE	DE		
		Rechnerstrukturen		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	dsg	DE	DE		
B036		Programmierpraktikum																								klk			Informatik	
	B036a	Programmierpraktikum		5.0						E	0	12	0.0	0.0	150.0	J		PB	J	3		N			U	klk	DE	DE		
B032		Übertragungstechnik																								cbu			Technik	
	B032a	Übertragungstechnik		5.0						S	6	12	225.0	45.0	105.0	N		K1	J	3*	90	J			VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
B019		Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra																								fbo			Mathematik	
	B019a	Deskriptive Statistik		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	120	J			V	fbo	DE	DE		
		Grundlagen der Linearen Algebra		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	aha	DE	DE		
B027		Physik																								an			Technik	
	B027a	Physik		5.0						S	3	12	112.5	22.5	127.5	N	B013a	K1	J	3*	90	J			VU	hsc	DE	DE		
B040		Algorithmen und Datenstrukturen																								uhl			Informatik	
	B040a	Algorithmen und Datenstrukturen			3.0					W	3	12	112.5	22.5	67.5	N	B020b	K1	J	3*	90	J			V	uhl	DE	DE		
	B040b	Übg. Algorithmen & Datenstrukturen			2.0					W	2	12	75.0	15.0	45.0	J		AB	N	o. B.		N			U	mhe	DE	DE		
B043		Systemnahe Programmierung																								uhl			Informatik	
	B043a	Systemnahe Programmierung			2.0					W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	120	J			V	uhl	DE	DE		
	B043b	Übg. Systemnahe Programmierung			3.0					W	2	12	75.0	15.0	75.0	J		AB	N	o. B.		N			U	mhe	DE	DE		
B037		Rechnernetze																								kal			Informatik	
	B037a	Rechnernetze			3.0					E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1	J	3*	90	J			V	kal	DE	DE(EN)		
	B037b	Prakt. Rechnernetze			2.0					E	2	12	75.0	15.0	45.0	J		AB	N	o. B.		N			U	kal	DE	DE/EN		
B048		Elektronik																								saw			Technik	
	B048a	Elektronik			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE		
B046		Ingenieurmathematik																								hgl			Mathematik	
	B046a	Ingenieurmathematik			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B001a	K1	J	3*	120	J			V	hgl	DE	DE		
B045		Lineare Algebra																								aha			Mathematik	
	B045a	Lineare Algebra			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B019a	K1	J	3*	120	J			V	aha	DE	DE		
B057		Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																								uhl			Informatik	
	B057a	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	N	B020b	K1	J	3*	120	J			V	uhl	DE	DE		
	B057b	Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung				3.0				S	2	12	75.0	15.0	75.0	J		AB	N	o. B.		N			U	mhe	DE	DE		

Modul-Nr.	Prfg.-Nr.	Modul / Veranstaltung	Aufwand pro Semester: ECTS pro Semester 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Fq.	SWS	Hfgk.	WS [min]	KoZ [h]	EiZ [h]	Anw.	Prüfung: Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Einordnung: Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache V.	Sprache M.	Fachgebiet	Curricularer Bezug
B101		Echtzeitsysteme																								saw			Technik	
	B101a	Echtzeitsysteme				1.5				S	2	12	75.0	15.0	30.0	N	B004a, B006a, B006b	K1	J	3*	150	J			V	saw	DE	DE		
		Interface-Technologie				1.5				S	2	12	75.0	15.0	30.0	N									V	dsg	DE	DE		
	B101b	Prakt. Echtzeitsysteme				2.0				S	2	4	25.0	5.0	55.0	J		AB	N	o. B.		N			U	bos	DE	DE		
B097		Bildbearbeitung und -analyse																								dsg			Integrationsfach	
	B097a	Bildbearbeitung und -analyse				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE		
	B097b	Prakt. Bildbearbeitung und -analyse				3.0				S	2	12	75.0	15.0	75.0	J	B043b	AB	J	3		N			U	hoe	DE	DE		
B068		Halbleiterschaltungstechnik																								saw			Technik	
	B068a	Halbleiterschaltungstechnik				3.0				S	2	12	75.0	15.0	75.0	N	B048a	K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE		
	B068b	Übg. Elektronik und Halbleiterschaltungstechnik				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	J		AB	N	o. B.		N			U	bos	DE	DE		
B073		Systemtheorie																								cbu			Integrationsfach	
	B073a	Systemtheorie				5.0				S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		PF	J	3	90	J			VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
B085		Grundlagen der Computergrafik																						A1		bo			Integrationsfach	
	B085a	Grundlagen der Computergrafik				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	90	J			V	bo	DE	DE		
	B085b	Prakt. Grundlagen der Computergrafik				3.0				S	4	12	150.0	30.0	60.0	J	B043b	AB	J	3		N			U	ne	DE	DE		
B058		Software-Design																						A2		uhl			Informatik	
	B058a	Software-Design				5.0				S	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B020a	K1	J	3*	90	J			V	uhl	DE	DE		
B096		Systemsoftware																								dsg			Informatik	
	B096a	Compilerbau					2.5			W	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	135	J			V	si	DE	DE		
		Konzepte der Betriebssysteme					2.5			W	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	dsg	DE	DE		
B108		Großintegrierte Systeme																								dsg			Informatik	
	B108a	Großintegrierte Systeme					3.0			W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		K1	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE		
	B108b	Workshop Mikroprozessor					2.0			W	2	12	75.0	15.0	45.0	J		SA	J	3		N			PR	voe	DE	DE		
B109		Regelungstechnik																								cbu			Technik	
	B109a	Regelungstechnik					4.0			W	4	12	150.0	30.0	90.0	N		K1	J	3*	90	J			VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
	B109b	Übg. Simulationssoftware					1.0			W	1	12	37.5	7.5	22.5	J		AB	N	o. B.		N			VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
B148		Seminar Technische Informatik																								Doz			Technik	
	B148a	Seminar Technische Informatik					5.0			W	2	12	75.0	15.0	135.0	J		SA	J	3		N			S	Doz	DE	DE		
B034		Einführung in die Betriebswirtschaft																								fko			Wirtschaft	
	B034a	Einführung in die Betriebswirtschaft					5.0			E	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	60	J			VU	fko	DE	DE		
B052		Einführung in Datenbanken																						B1		mpr			Informatik	
	B052a	Einführung in Datenbanken					3.0			W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		K1	J	3*	60	J			V	mpr	DE	DE		
	B052b	Übg. Einführung in Datenbanken					2.0			W	1	12	37.5	7.5	52.5	J		AB	N	o. B.		N			U	mpa	DE	DE		
B107		Einführung in die Robotik																						B2		uh			Informatik	
	B107a	Einführung in die Robotik					2.0			W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			V	uh	DE	DE		
	B107b	Prakt. Robotik					3.0			W	2	12	75.0	15.0	75.0	J	B020b	PB	J	3		N			U	uh	DE	DE		
B095		Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																						B3		iw			Informatik	
	B095a	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz					5.0			W	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B002a, B020b	K1	J	3*	120	J			VU	iw	DE(EN)	DE(EN)		
B111		Netzwerk- und Messtechnik																						B4		cbu			Informatik	
	B111a	Workshop Messtechnik					3.0			E	2	12	75.0	15.0	75.0	J		SA	J	3		N			W	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
	B111b	Workshop Rechnernetze					2.0			E	2	12	75.0	15.0	45.0	J		SA	J	3		N			W	kal	DE	DE(EN)		
B134		Diskrete Systeme																						C1		saw			Technik	
	B134a	Prakt. Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	J	B006a, B006b, B023a	MP	J	3	60	N			P	saw	DE	DE		
		Rechnergestützter Entwurf digitaler Systeme						1.5		S	2	12	75.0	15.0	30.0	N									V	saw	DE	DE		
	B134b	Diskrete Regelungstechnik						1.5		S	2	12	75.0	15.0	30.0	N		PF	J	3		N			VU	cbu	DE	DE		
B135		Projekt Eingebettete Systeme																						C1		bos			Technik	
	B135a	Projekt Mikrocontroller						3.0		S	4	3	37.5	7.5	82.5	J		AB	J	3		N			PR	bos	DE(EN)	DE(EN)		
	B135b	Prakt. PCB-Design						1.0		S	1	3	9.375	1.875	28.125	J		AB	N	o. B.		N			U	op	DE	DE		
	B135c	Prakt. Schaltungstechnik						1.0		S	1	4	12.5	2.5	27.5	J		PB	J	3		N			U	op	DE	DE		
B143		Systementwurf mit VHDL																						C1		saw			Technik	
	B143a	Systementwurf mit VHDL						2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	90	J			V	saw	DE	DE		
	B143b	Workshop VHDL						3.0		S	2	6	37.5	7.5	82.5	J		AB	J	3		N			W	bos	DE	DE		

			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung							
Modul-Nr.		Modul	ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				[min]	[h]	[h]						[min]						V.	M.		
B133		Laborprojekt																						C2, C1		saw			Integrationsfach	
	B133a	Projektmanagement						2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			V	gre	DE/EN	DE/EN		
	B133b	Laborprojekt						8.0		S	4	12	150.0	30.0	210.0	J		AB	J	3		N			PR	saw	DE	DE		
B118		Soft Skills																						C1		Doz			Medien & Kommunikation	
	B118a	Assistenz						3.0		E	3	12	112.5	22.5	67.5	N		SA	N	o. B.		N			A	div	DE	DE		
	B118b	Communication Skills						2.0		E	2	12	75.0	15.0	45.0	J		SA	N	o. B.		N			W	amk	DE	DE		
B099		Auslandssemester																						C2		nha			Integrationsfach	
	B099a	Auslandssemester						20.0		E	15	12	562.5	112.5	487.5	N		AU	J	3		N			Y	nha	DE	DE		
B176		Praxissemester (dual)																						C3		aam				
	B176a	Praxissemester (dual)						25.0		E	20	20	1250.0	250.0	500.0	J		PB	N	o. B.		N			P	aam	DE	DE		
B179		Wissenschaftliche Ausarbeitung (dual)																						C3		aam				
	B179a	Wissenschaftliche Ausarbeitung (dual)						5.0		E	3	12	112.5	22.5	127.5	J		SA	J	3		N			P	Doz	DE	DE		
B159		Betriebspraktikum																								Doz			Integrationsfach	
	B159a	Betriebspraktikum							17.0	E	0	12	0.0	0.0	510.0	N		PB	N	o. B.		N			BR	Doz	DE	DE		
B150		Bachelor-Thesis																								Doz			Integrationsfach	
	B150a	Bachelor-Thesis							12.0	E	0	12	0.0	0.0	360.0	N		SA	J	2		N			TS	Doz	DE	DE		
B160		Bachelor-Kolloquium																								Doz			Integrationsfach	
	B160a	Kolloquium							1.0	E	1	12	37.5	7.5	22.5	N	B150a	KO	J	2	15	N			K	Doz	DE	DE		