

Modul-Nr.	Modul	Aufwand pro Semester											Prüfung					Einordnung											
		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	[min]	[h]	[h]	[min]	V.	M.															
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																												
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				
B252	Mechanik und Elektrotechnik																							cbu				Technik	
B252a	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)			
B252a	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									V	saw	DE	DE			
B023a	Rechnerstrukturen		2.5					S	2	12	75.0	15.0	60.0	N	B006a	K1	J	3*	150	J			V	dsg	DE	DE			
B044	UNIX und Shell-Programmierung																							kar				Informatik	
B044a	UNIX & Shell Programmierung		2.0					S	2	12	75.0	15.0	45.0	N									VU	kar	DE	DE			
B044a	Übg. UNIX & Shell-Programmierung		3.0					S	2	12	75.0	15.0	75.0	J	AB	N	o. B.		N				VU	mhe	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									V	fbo	DE	DE			
B019a	Grundlagen der Linearen Algebra		2.5					S	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	120	J			V	aha	DE	DE			
B254	Halbleiterphysik und Optik																							hgl				Technik	
B254a	Atom- und Halbleiterphysik		3.5					S	4	12	150.0	30.0	75.0	N									V	hgl	DE	DE			
B254a	Optik		1.5					S	2	12	75.0	15.0	30.0	N	B252a	K1	J	3*	90	J			V	aha	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			

Modul-Nr.	Modul	Aufwand pro Semester											Prüfung						Einordnung											
		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug	
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	[min]	[h]	[h]	[min]	V.	M.																
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																													
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				
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
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				
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				
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																							C1	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
B134b	Diskrete Regelungstechnik			1.5				S	2	12	75.0	15.0	30.0	N		PF	J	3		N			VU	cbu	DE	DE				

Modul-Nr.	Modul	Aufwand pro Semester											Prüfung					Einordnung												
		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug	
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	[min]	[h]	[h]	[min]	V.	M.																
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																													
B135	Projekt Eingebettete Systeme																													
B135a	Projekt Mikrocontroller					3.0		S	4	3	37.5	7.5	82.5	J		AB	J	3		N			C1		bos					Technik
B135b	Prakt. PCB-Design					1.0		S	1	3	9.375	1.875	28.125	J		AB	N	o. B.		N					PR	bos	DE(EN)	DE(EN)		
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																													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		
B133	Laborprojekt																													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																													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																													Integrationsfach
B099a	Auslandssemester					30.0		E	25	12	937.5	187.5	712.5	N		AU	J	3		N							Y	nha	DE	DE
B176	Praxissemester (dual)																													
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)																													
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																													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																													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																													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	