

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	Curriculärer Bezug			
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	[min]	[h]	[h]	[min]						V.	M.													
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																															
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				
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)				
	Grundlagen der Mechanik	2.0							W	2	12	75.0	15.0	45.0	N										V	aha	DE	DE				
B166	Praktikum Wirkprinzipien und Technologie																									uh			Technik			
B166a	Prakt. Wirkprinzipien und Technologie	5.0							W	4	12	150.0	30.0	120.0	J		PB	J	3		N				P	uh	DE	DE				
B004	Informationstechnik																										dsg			Informatik		
B004a	Informationstechnik	5.0							W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1 <sup>U</sup>	J	3*	60	J				V	dsg	DE	DE				
B003	Programmstrukturen 1																										hs			Informatik		
B003a	Programmstrukturen 1	3.0							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1 <sup>U</sup>	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 <sup>U</sup>	N	o. B.		N				U	ne	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 <sup>U</sup>	J	3*	120	J				V	iw	DE	DE				
B186	Computer-aided Prototyping																										uh			Technik		
B186a	Technisches Zeichnen		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	75	J				V	hg	DE	DE				
B186b	CAD-Praktikum		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	J		AB	N	o. B.		N				U	pf	DE	DE				
B186c	AG Smart Technology		0.0						S	2	12	75.0	15.0	0	N		PR	N	o. B.		N				W	uh	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			
	Rechnerstrukturen		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N	B006a	K1	J	3*	150	J				V	dsg	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)				
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				
B001	Analysis																										hgl			Mathematik		
B001a	Analysis		3.0						E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1 <sup>U</sup>	J	3*	120	J				V	hgl	DE	DE				
B001b	Übg. Analysis		2.0						E	2	12	75.0	15.0	45.0	N		FP <sup>U</sup>	N	o. B.		N				U	fko	DE	DE				
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			
	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				
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				
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				
B173	Projekt Eingebettete Software																										uh			Informatik		
B173a	Projekt Eingebettete Software			5.0					W	2	12	75.0	15.0	135.0	J		PF	J	3		N				PR	uh	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				
B185	Problemlösungs- und Kreativitätstechniken																										uh			Medien & Kommunikation		
B185a	Problemlösungs- und Kreativitätstechniken			3.0					W	4	12	150.0	30.0	60.0	N		PF	J	3		N				V	uh	DE	DE				
B185b	Communication Skills			2.0					E	2	12	75.0	15.0	45.0	J		SA	N	o. B.		N				W	amk	DE	DE				
B052	Einführung in Datenbanken																										A1	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				

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]											V.	M.							
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																																
B046	Ingenieurmathematik																																
B046a	Ingenieurmathematik			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B001a	K1	J	3*	120	J			A2	hgl				Mathematik				
B068	Halbleiterschaltungstechnik																																
B068a	Halbleiterschaltungstechnik			3.0					S	2	12	75.0	15.0	75.0	N	B048a	K1	J	3*	90	J				saw				Technik				
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					
B135	Projekt Eingebettete Systeme																																
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					
B168	Workshop Rapid Manufacturing																																
B168a	Workshop Rapid Manufacturing			5.0					S	4	12	150.0	30.0	120.0	J		SA	J	3		N				W	uh	DE	DE					
B034	Einführung in die Betriebswirtschaft																																
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					
B120	Entre- und Intrapreneurship																																
B120a	Entre- und Intrapreneurship			2.0					S	4	12	150.0	30.0	30.0	N		K1	J	3*	60	J				V	fls	DE	DE					
B120b	Workshop Entre- und Intrapreneurship			3.0					S	2	12	75.0	15.0	75.0	J		AB	N	o. B.		N				W	fls	DE	DE					
B209	Applied Data Science and Machine Learning																																
B209a	Applied Data Science and Machine Learning			5.0					S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		SA	N	o. B.		N					Data Science	B5, B10, B15		uh			Informatik	
B085	Grundlagen der Computergrafik																																
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					
B057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																																
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					
B073	Systemtheorie																																
B073a	Systemtheorie			5.0					S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		PF	J	3	90	J					Technik	B11, B6, B1		cbu			Integrationsfach	
B169	Projekt Intelligente Systeme																																
B169a	Projekt Intelligente Systeme			10.0					W	5	12	187.5	37.5	262.5	J		SA	J	3		N					PR	uh	DE	DE				
B171	Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen																																
B171a	Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen			5.0					W	2	12	75.0	15.0	135.0	J		SA	J	3		N					S	uh	DE	DE				
B037	Rechnernetze																																
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					
B116	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung																																
B116a	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	60	J				V	ona	DE	DE					
B041	Induktive Statistik																																
B041a	Induktive Statistik			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J					Data Science	B5, B10, B15		fbo			Mathematik	
B102	Geometrische Modellierung und Computeranimation																																
B102a	Geometrische Modellierung und Computeranimation			2.0					W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	90	J				V	bo	DE	DE					
B102b	Prakt. Geometrische Modellierung und Computeranimation			3.0					W	4	12	150.0	30.0	60.0	J	B085b	AB	J	3		N				U	ne	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.																		V.	M.		
Prfg.-Nr.	Veranstaltung																												
B095	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																												
B095a	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz					5.0			W	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B002a, B020b	K1	J	3*	120	J								
B107	Einführung in die Robotik																												
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	
B109	Regelungstechnik																												
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)	
B170	Projekt Intelligente Umgebungen																												
B170a	Projekt Intelligente Umgebungen					15.0			S	10	12	375.0	75.0	375.0	J		SA	J	3		N								
B122	IT-Sicherheit																												
B122a	IT-Sicherheit					5.0			S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J				VU	gb	DE(EN)	EN	
B172	Laborassistentz																												
B172a	Laborassistentz					5.0			S	2	12	75.0	15.0	135.0	N		SA	N	o. B.		N				A	uh	DE	DE	
B097	Bildbearbeitung und -analyse																												
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	
B058	Software-Design																												
B058a	Software-Design					5.0			S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J								
B101	Echtzeitsysteme																												
B101a	Echtzeitsysteme					1.5			S	2	12	75.0	15.0	30.0	N														
B101a	Interface-Technologie					1.5			S	2	12	75.0	15.0	30.0	N	B004a, B006a, B006b	K1	J	3*	150	J				V	saw	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	
B111	Netzwerk- und Messtechnik																												
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)	
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	
B099	Auslandssemester																												
B099a	Auslandssemester					15.0			E	10	12	375.0	75.0	375.0	N		AU	J	3		N				Y	nha	DE	DE	
B159	Betriebspraktikum																												
B159a	Betriebspraktikum					17.0			E	0	12	0.0	0.0	510.0	N		PB	N	o. B.		N				BR	Doz	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																														
B150	Bachelor-Thesis																									Doz				Integrationsfach	
B150a	Bachelor-Thesis						12.0	E	0	12	0.0	0.0	360.0	N		SA	J	2						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				