

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.					
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			
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			
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			
B004	Informationstechnik																										dsg			Informatik	
	B004a Informationstechnik	5.0							W	4	12	150.0	30.0	120.0	N			K1	J	3*	60	J			V	dsg	DE	DE			
B008	Chemie und Chemietechnik																										smt			Technik	
	B008a Chemie, Chemietechnik	4.0							W	4	12	150.0	30.0	90.0	N			K1 ^U	J	3*	120	J			V	smt	DE	DE			
	B008b Prakt. Chemie	1.0							W	1	12	37.5	7.5	22.5	J			PB ^U	J	3			N		U	kr	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		
	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			
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			
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			
B029	Technische Kommunikation																										ba			Technik	
	B029a Technisches Zeichnen		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N			K1	J	3*	75	J			V	ig	DE	DE			
	B029b CAD-Praktikum		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	J			AB	N	o. B.			N		U	pf	DE	DE			
	B029c Techn. Grundpraktikum		0.0						S	0	12	0.0	0.0	0	J			PB ^U	N	o. B.			N		U	ba	DE	DE			
B234	Optik, Strömungs- und Wärmelehre																										aha			Technik	
	B234a Optik		1.5						S	2	12	75.0	15.0	30.0	N											V	aha	DE	DE		
	B234a Strömungs- & Wärmelehre		1.5						S	2	12	75.0	15.0	30.0	N			K1	J	3*	120	J			V	aha	DE	DE			
	B234b Prakt. Elektrizität		0.5						S	1	12	37.5	7.5	7.5	J			PB	J	3			N		U	ig	DE	DE			
	B234c Prakt. Optik		0.5						S	1	12	37.5	7.5	7.5	J			PB	J	3			N		U	ig	DE	DE			
	B234d Prakt. Mechanik		0.5						S	1	12	37.5	7.5	7.5	J			PB	J	3			N		U	ig	DE	DE			
	B234e Prakt. Wärme		0.5						S	1	12	37.5	7.5	7.5	J			PB	J	3			N		U	ig	DE	DE			
B025	Materialtechnik																										smt			Technik	
	B025a Materialtechnik		4.0						S	4	12	150.0	30.0	90.0	N			K1	J	3*	120	J			V	smt	DE	DE			
	B025b Prakt. Akustik/REM		0.5						S	1	12	37.5	7.5	7.5	J			PB	J	3			N		U	pf	DE	DE			
	B025c Prakt. Werkstoffprüfung		0.5						S	1	12	37.5	7.5	7.5	J			PB	J	3			N		U	ig	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			
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			
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			
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			

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.											
Pfng.-Nr.	Veranstaltung																																				
B252	Mechanik und Elektrotechnik																												cbu						Technik		
B252a	Grundlagen der Elektrotechnik				3.0				W	4	12	150.0	30.0	60.0	N														VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)					
	Grundlagen der Mechanik				2.0				W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	90	J							V	aha	DE	DE						
B050	Konstruktionstechnik																																		Technik		
B050a	Einführung in die Konstruktion				5.0				W	5	12	187.5	37.5	112.5	N		K1	J	3*	105	J							VU	ba	DE	DE						
B067	Fertigungstechnik																																		Technik		
B067a	Wirtschaftliches Fertigen				5.0				S	5	12	187.5	37.5	112.5	N		B025a, B252a	MP	J	3	20	J						V	ba	DE	DE						
B037	Rechnernetze																																		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						
B236	Industrie 4.0																																		Technik		
B236a	Industrie 4.0				3.0				S	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1	J	3*	90	J							V	cbu	DE	DE						
B236b	Prakt. Industrie 4.0				2.0				S	2	4	25.0	5.0	55.0	J		SA	J	3		N							PR	cbu	DE	DE						
B073	Systemtheorie																																		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)						
B032	Übertragungstechnik																																		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)						
B075	Verfahrenstechnik																												Energiesysteme	A4, A7, A1	smt				Technik		
B075a	Verfahrenstechnik				4.0				S	4	12	150.0	30.0	90.0	N		B008a, B234a	K1	J	3*	120	J						V	smt	DE	DE						
B075b	Prakt. Verfahrenstechnik				1.0				S	1	12	37.5	7.5	22.5	J		B008a, B234a	PB	J	3		N						U	krq	DE	DE						
B057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																												Informatik	A5, A8, A2	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																												Elektronik	A6, A9, A3	saw				Integrationsfach		
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						
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						
B052	Einführung in Datenbanken																																		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																																		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						
B109	Regelungstechnik																																		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)						
B095	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																																		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)						
M143	Energietechnik																												Energiesysteme	A4, A7, A1	smt				Technik		
M143a	Energietechnik				5.0				W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		B075a, B075b	MP	J	3	20	J						VU	smt	DE	DE						
B093	Softwarequalität																													Informatik	A5, A8, A2	gb				Informatik	
B093a	Softwarequalität				5.0				W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J							VU	jbn	DE(EN)	EN						

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																													
B048	Elektronik																						Elektronik	A6, A9, A3		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			
B120	Entre- und Intrapreneurship																							A2, A1, A3		fls			Wirtschaft	
B120a	Entre- und Intrapreneurship					2.0			S	4	12	150.0	30.0	30.0	N		K1	J	3*	90	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			
B122	IT-Sicherheit																							A2, A1, A3		gb			Informatik	
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			
B077	Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen																							A2, A1, A3		cbu			Technik	
B077a	Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen					5.0			S	4	12	150.0	30.0	120.0	J		SA	N	o. B.		N			PR	cbu	DE(EN)	DE(EN)			
B130	Seminar IT-Ingenieurwesen																							A2, A1, A3		cbu			Integrationsfach	
B130a	Seminar IT-Ingenieurwesen					5.0			S	2	12	75.0	15.0	135.0	J		SA	J	3		N			S	cbu	DE	DE			
B233	Projekt IT-Ingenieurwesen																							A2, A1, A3		cbu			Integrationsfach	
B233a	Projekt IT-Ingenieurwesen					3.0			S	2	12	75.0	15.0	75.0	J		SA	J	3		N			P	Doz	DE	DE			
B233b	Projektmanagement					2.0			S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			V	gre	DE/EN	DE/EN			
M142	Umwelttechnik																						Energiesysteme	A1		smt			Technik	
M142a	Umwelttechnik					5.0			S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		B075a, B075b	MP	J	3	20	J			V	smt	DE	DE		
B059	Web-Anwendungen																						Informatik	A2		mpr			Informatik	
B059a	Web-Anwendungen					3.0			S	3	12	112.5	22.5	67.5	N		K1	J	3*	60	J			V	mpr	DE	DE			
B059b	Übg. Web-Anwendungen					2.0			S	2	12	75.0	15.0	45.0	J		B003b	AB	N	o. B.	N			U	mpa	DE	DE			
B068	Halbleiterschaltungstechnik																						Elektronik	A3		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		
B099	Auslandssemester																							A5, A4, A6		nha			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)																							A8, A9, A7		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)																							A8, A9, A7		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		