

B_IT25.1		Studienverlaufs- und Prüfungsplan IT-Ingenieurwesen (B.Sc.)																											
		Aufwand pro Semester													Prüfung					Einordnung									
Modul-Nr.	Modul	ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfgk.	KoZ	EIZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet			
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]					[min]									
MB362	Study Bootcamp Technik																								uh	V.	M.	Technik	
	TB356	Study Bootcamp Technik	15,0								W	26	6	195,0	255,0	450,0	J	PFK (AB,K1,SA)	J	3				VU	aha, cbu, dmi, jg, uh	DE	DE		
MB001	Analysis																								fko			Mathematik	
	TB001	Analysis	3,0								W+S	4	6	30,0	60,0	90,0	N	K1	J	3*	120			V	fko	DE	DE		
	TB002	Übg. Analysis	2,0								W+S	2	6	15,0	45,0	60,0	N	FP	N	o.B.				U	fko	DE	DE		
MB002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																								iw			Mathematik	
	TB003	Diskrete Mathematik	5,0								W+S	4	6	30,0	120,0	150,0	N	K1	J	3*	120			V	iw	DE	DE		
MB369	Digitaltechnik																								saw			Technik	
	TB364	Digitaltechnik	3,0								W+S	2	6	15,0	75,0	90,0	N	K1	J	3*	90			V	saw	DE	DE		
	TB069	Prakt. Digitaltechnik	2,0								W+S	2	4	10,0	50,0	60,0	J	PB	N	o.B.				U	tfs	DE	DE		
MB358	Study Bootcamp Informatik																								dpr			Informatik	
	TB352	Study Bootcamp Informatik		15,0							S	16	6	120,0	330,0	450,0	J	PFK (AB,KL)	J	3				VU	dpr, dsg, mhe, ne	DE	DE		
MB335	Technische Physik																								aha			Technik	
	TB328	Strömungsmechanik		2,5							S	2	6	15	60	75	N							V	aha	DE	DE		
		Technische Optik		1,5							S	2	6	15	30	45	N	K1	J	3*	120			V	aha	DE	DE		
	TB329	Prakt. Optik		1,0							S	1	6	7,5	22,5	30	J	PB	J	3				U	dmi	DE	DE		
MB344	Objektorientierte Programmstrukturen																								dpr			Informatik	
	TB338	Objektorientierte Programmstrukturen		2,0							W+S	4	6	30,0	30,0	60,0	N	K1	J	3*	120			PR	dpr	DE	DE		
	TB383	Übg. Objektorientierte Programmstrukturen		3,0							W+S	3	6	22,5	67,5	90,0	J	TB352	AB	N	o.B.			PR	klk	DE	DE		
MB377	Deskriptive Statistik und Lineare Algebra																								fbo			Mathematik	
	TB373	Deskriptive Statistik		2,5							S	2	6	15,0	60,0	75,0	N							V	fbo	DE	DE		
		Lineare Algebra		2,5							S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	K1	J	3*	120			V	aha	DE	DE		
MB032	Übertragungstechnik																								cbu			Technik	
	TB182	Übertragungstechnik			5,0						W	4	6	45,0	105,0	150,0	N	K1	J	3*	90			VU	cbu	DE (EN)	DE		
MB040	Algorithmen und Datenstrukturen																								uhl			Informatik	
	TB015	Algorithmen und Datenstrukturen		3,0							W	2	12	30,0	60,0	90,0	N	TB383	K1	J	3*	90			V	uhl	DE	DE	
	TB016	Übg. Algorithmen und Datenstrukturen		2,0							W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.			U	mhe	DE	DE		
MB043	Systemnahe Programmierung																								uhl			Informatik	
	TB072	Systemnahe Programmierung		2,0							W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	120			V	uhl	DE	DE	
	TB074	Übg. Systemnahe Programmierung		3,0							W	1	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.			U	mhe	DE	DE		
MB327	Digitale Schaltungen und Prozessoren																								saw			Technik	
	TB319	Digitale Schaltungen		2,5							W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	TB364	K1	J	3*	150			V	saw	DE	DE	
		Prozessoren		2,5							W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N							V	dsg	DE	DE		
MB328	Technische Thermodynamik																								smt			Technik	
	TB320	Technische Thermodynamik		5,0							W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	120			VU	smt	DE	DE	
MB331	Material- und Werkstofftechnik																								smt			Technik	
	TB166	Materialtechnik		4,0							W	2	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	120			V	smt	DE	DE	
	TB309	Prakt. Werkstoffprüfung		1,0							W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		PB	J	3			U	jg	DE	DE		
MB333	Maschinenelemente und Konstruktionstechnik																								ba			Technik	
	TB325	Maschinenelemente und Konstruktionstechnik			5,0						S	3	12	45,0	105,0	150,0	N	TB356	K1	J	3*	120			VU	ba	DE	DE	
MB073	Systemtheorie																								cbu			Integrationsfach	
	TB179	Systemtheorie			5,0						S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3	90			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN	
MB101	Echtzeitsysteme																								saw			Technik	
	TB063	Echtzeitsysteme			1,5						S	1	12	15,0	30,0	45,0	N	TB069,	K1	J	3*	150			V	saw	DE	DE	
		Interface-Technologie			1,5						S	1	12	15,0	30,0	45,0	N	TB364						V	dsg	DE	DE		
	TB070	Prakt. Echtzeitsysteme		2,0							S	1	4	5,0	55,0	60,0	J		AB	N	o.B.			U	bos	DE	DE		
MB330	Chemietechnik																								smt			Technik	
	TB322	Chemietechnik		4,0							S	4	6	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	120			VU	smt	DE	DE	
	TB323	Prakt. Chemietechnik		1,0							S	1	12	7,5	22,5	30,0	J		PB	J	3			U	kg	DE	DE		
MB334	Mess- und Steuerungstechnik																								aha			Technik	
	TB326	Mess- und Steuerungstechnik		3,0							S	2	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90			V	aha	DE	DE	
	TB327	Prakt. Mess- und Steuerungstechnik		2,0							S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	J	3			U	aha	DE	DE		
MB345	Architekturen vernetzter Systeme																								ann			Informatik	
	TB297	Workshop container- und serviceorientierte Architekturen			1,0						S	2	3	15,0	15,0	30,0	J		FP	N	o.B.			W	jso	DE	DE		
	TB339	Workshop Cloud Infrastructure			2,0						S	2	6	30,0	30,0	60,0	J		AB	J	3			W	uh, ann	DE	DE		
	TB340	Computer-Netzwerke		2,0							S	2	6	15,0	45,0	60,0	N		KL	J	3*	60			VU	kal	DE	DE	
MB109	Regelungstechnik																								cbu			Technik	
	TB188	Regelungstechnik			4,0						W	2	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	90			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.			VU	cbu	DE (EN)	DE/EN		
MB372	Künstliche Intelligenz																								iw			Informatik	
	TB367	Künstliche Intelligenz			5,0						W	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB352 oder TB359	K1	J	3*	120			VU	ann, dsg, iw	DE (EN)	DE/EN	

Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester													Prüfung					Einordnung							
			ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hf.gk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet	
			1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]						[min]				V.	M.		
MB373	Robotik																											
	TB368	Robotik					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60			V	uh	DE	DE	Mathematik
	TB086	Prakt. Robotik					3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB383	PB	J	3				U	hoe	DE	DE	
MB037	Rechnernetze																											
	TB013	Rechnernetze					3,0			W+S	2	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90			V	kal	DE	DE/EN	Informatik
	TB014	Prakt. Rechnernetze					2,0			W+S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	kal	DE	DE/EN	
MB067	Fertigungstechnik																											
																										ba		Technik
	TB184	Wirtschaftliches Fertigen					5,0			W	3	12	45,0	105,0	150,0	N	TB166, TB309, TB328, TB329, TB356	MP	J	3	20			V	ba	DE	DE	
MB365	Verfahrenstechnik																											
	TB385	Verfahrenstechnik					4,0			W	2	12	30,0	90,0	120,0	N		PF (KL,PR)	J	3	120			V	smt	DE	DE	Technik
	TB386	Prakt. Verfahrenstechnik					1,0			W	1	12	10,0	20,0	30,0	J		PB	J	3				U	krq	DE	DE	
MB116	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung																											
	TB089	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung					5,0			W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60			V	ona	DE	DE	Medien & Kommunikation
MB329	Kreislaufwirtschaft																											
	TB321	Kreislaufwirtschaft					5,0			W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		PF	J	3*	120			VU	smt	DE	DE	Technik
MB366	Datenbanken																											
	TB361	Datenbanken					3,0			W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60			V	mpa	DE	DE	Informatik
	TB362	Übg. Datenbanken					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U	ne	DE	DE	
MB059	Web-Anwendungen																							A3		mpg		Informatik
	TB027	Web-Anwendungen					3,0			S	2	12	22,5	67,5	90,0	N		K1	J	3*	60			V	mpg	DE	DE	
	TB028	Übg. Web-Anwendungen					2,0			S	1	12	15,0	45,0	60,0	J	TB352	AB	N	o.B.				U	mpg	DE	DE	
MB368	Venture Lab																											
	TB389	Venture Lab					5,0			S	3	12	45,0	105,0	150,0	J		PF (PR,SA)	J	3				V	jpl	DE	DE	Wirtschaft
MB122	IT-Sicherheit																								A2,A3			
	TB048	IT-Sicherheit					5,0			S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90			VU	gb	DE (EN)	EN	Informatik
MB130	Seminar IT-Ingenieurwesen																								A2,A3			
	TB040	Seminar					5,0			W+S	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3				S	cbu	DE (EN)	DE	Integrationsfach
MB236	Industrie 4.0																								A2,A3			
	TB110	Industrie 4.0					3,0			S	2	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90			V	cbu	DE	DE	Technik
	TB116	Prakt. Industrie 4.0					2,0			S	1	4	5,0	55,0	60,0	J		SA	J	3				PR	cbu	DE	DE	
MB257	Auslandssemester																								A1			
	TB039	Auslandssemester					30,0			W+S	13	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3				Y	sal	DE	DE	Integrationsfach
MB374	Projekt IT-Ingenieurwesen																											
	TB046	Projektmanagement					2,0			S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60			V	gre	DE (EN)	DE/EN	Integrationsfach
	TB370	Projekt IT-Ingenieurwesen					8,0			S	1	12	15,0	225,0	240,0	J		SA	J	3				PR	cbu	DE (EN)	DE/EN	
MB371	Praktikum																											
	TB366	Praktikum							15,0	W+S	0	12	0,0	450,0	450,0	N		PB	N	o.B.				BR	Doz	DE	DE	Integrationsfach
MB150	Bachelor-Thesis																											
	TB050	Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N		SA	J	2				TS	Doz	DE	DE	Integrationsfach
MB370	Bachelor-Kolloquium																											
	TB365	Bachelor-Kolloquium					3,0		W+S	1	1	0,5	89,5	90,0	N	TB050	KO	J	2	30			K	Doz	DE	DE	Integrationsfach	

Spalte	Bedeutung
Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz (W = Wintersemester, S = Sommersemester, W+S = jedes Semester)
VE	Veranstaltungseinheit (1 = 75 Minuten / Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s. Tabelle unten)
Ben.	Benotung (J = Ja, N = Nein)
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
Vert.	Vertiefungsrichtung
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s. Tabelle unten)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache (DE = Deutsch, EN = Englisch)
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien (DE = Deutsch, EN = Englisch)
Fachgebiet	Informatik / Integrationsfach / Mathematik / Technik / Wirtschaft / Medien & Kommunikation / Fremdsprachen & Recht

Kürzel	Prüfungsform	Kürzel	Veranstaltungsform
AB	Abnahme	A	Assistenz
AS	Assessment	BC	Bootcamp
AU	Ausland	BR	Betriebliches Praktikum
BP	Begleitprüfung	di	Mehrere Veranstaltungsarten
FP	Teilnahme	F	Fallstudie
K1	Klausur + ggf. Bonus	K	Kolloquium
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	P	Praktikum
KL	Klausur	PR	Projekt
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	S	Seminar
KO	Kolloquium	TS	Thesis
LA	Laborabschluss	U	Übung / Praktikum / Planspiel
LP	Laborprüfung	Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule
LT	Lerntagebuch	V	Vorlesung
MP	Mündliche Prüfung	VU	Vorlesung mit integrierter Übung / Workshop / Assignm.
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	W	Workshop
PF	Portfolio-Prüfung		
PFK	Portfolio-Prüfung mit Kompensationsprüfung		
PR	Präsentation / Referat		
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)		