

B_STec25.1

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Smart Technology (B.Sc.)



Modul-Nr. Modul Prfg.-Nr. Veranstaltung		Aufwand pro Semester											Prüfung				Einordnung												
		ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfz.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer (min)	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	V.	M.	Fachgebiet	
1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]																	
MB362	Study Bootcamp Technik																												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																												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																												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																												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																												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		
MB327	Digitale Schaltungen und Prozessoren																												Technik
	TB319 Digitale Schaltungen		2,5						W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N									V	saw	DE	DE		
	Prozessoren		2,5						W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	TB364	K1	J	3*	150				V	dsg	DE	DE		
MB344	Objektorientierte Programmstrukturen																												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																												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																												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																												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																												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		
MB048	Elektronik																												Technik
	TB185 Elektronik			5,0					W	4	6	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90				V	saw	DE	DE		
MB173	Projekt Eingebettete Software																												Informatik
	TB209 Projekt Eingebettete Software		5,0						W	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3						PR	uh	DE	DE	
MB375	Betriebswirtschaftslehre																												Wirtschaft
	TB371 Betriebswirtschaftslehre		5,0						W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60				VU	fko	DE	DE		
MB068	Halbleiterschaltungstechnik																												Technik
	TB186 Halbleiterschaltungstechnik			3,0					S	1	12	15,0	75,0	90,0	N	TB185	K1	J	3*	90				V	saw	DE	DE		
	TB190 Übg. Elektronik und Halbleiterschaltungstechnik		2,0						S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.					U	bos	DE	DE		
MB118	Soft Skills																												Medien & Kommunikation
	TB042 Assistenz			3,0					W+S	2	12	22,5	67,5	90,0	N		SA	N	o.B.					A	Doz	DE	DE		
	TB043 Communication Skills		2,0						W+S	1	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.					W	amk	DE	DE		
MB122	IT-Sicherheit																												Informatik
	TB048 IT-Sicherheit			5,0					S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90				VU	gb	DE (EN)	EN		
MB168	Workshop Rapid Manufacturing																												Technik
	TB143 Workshop Rapid Manufacturing			5,0					S	2	12	30,0	120,0	150,0	J		SA	J	3					W	uh	DE	DE		
MB345	Architekturen vernetzter Systeme																												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		
MB057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																												Informatik
	TB024 Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung			2,0					S	1	12	15,0	45,0	60,0	N	TB383	K1	J	3*	120				V	uhl	DE	DE		
	TB025 Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung			3,0					S	1	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.					U	mhe	DE	DE		
MB059	Web-Anwendungen																												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		
MB097	Bildbearbeitung und -analyse																												Integrationsfach
	TB076 Bildbearbeitung und -analyse			2,0					S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60				V	dsg	DE	DE		
	TB083 Prakt. Bildbearbeitung und -analyse			3,0					S	1	12	15,0	75,0	90,0	J	TB074	AB	J	3					U	hoe	DE	DE		
MB223	Machine Learning																												Integrationsfach
	TB111 Machine Learning			2,0					S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90				V	ann	DE	DE		
	TB122 Übg. Machine Learning			3,0					S	1	12	15,0	75,0	90,0	N		AB	N	o.B.					V	ann	DE	DE		
MB116	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung																												Medien & Kommunikation
	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		

Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester													Prüfung					Einordnung							
			ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfzg.	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.	
MB135	Projekt Eingebettete Systeme						3,0			W	2	6	15,0	75,0	90,0	J		AB	J	3				PR		bos		Technik
	TB199	Projekt Mikrocontroller								W	3	3	11,0	19,0	30,0	J		AB	N	o.B.				U		bos	DE (EN)	DE/EN
	TB196	Prakt. PCB-Design					1,0			W	3	4	15,0	15,0	30,0	J		AB	N	o.B.				U		bos	DE	DE
	TB198	Prakt. Schaltungstechnik					1,0			W	3	4	15,0	15,0	30,0	J		PB	J	3				U		tfs	DE	DE
MB293	Digital Product Management																									awo		Integrationsfach
	TB284	Digital Product Management					5,0			W	2	12	30,0	60,0	90,0	J		K1	J	3*				VU		gru	DE	DE
MB376	Projekt Intelligente Systeme																									uh		Technik
	TB210	Projekt Intelligente Systeme					5,0			W	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3				PR		uh	DE	DE
MB041	Induktive Statistik																									fbo		Mathematik
	TB017	Induktive Statistik					5,0			W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90			VU		fbo	DE	DE
MB087	Systemmodellierung																									dpr		Integrationsfach
	TB032	Systemanalyse					3,0			W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60			V		dpr	DE	DE
	TB033	Prozessmodellierung					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				VU		uhl	DE	DE
MB244	Exploratory Data Analysis																									ann		Integrationsfach
	TB079	Data Visualization					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90			VU		ann	DE	DE
		Feature Engineering					1,0			W	1	12	15,0	15,0	30,0	N								VU		ann	DE	DE
	TB090	Übg. Exploratory Data Analysis					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		AB	N	o.B.				U		mpa	DE	DE
MB356	Projekt Connected Devices																									uh		Technik
	TB350	Projekt Connected Devices					5,0			W	12	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3				V		uh	DE	DE
MB366	Datenbanken																									mpa		Informatik
	TB361	Datenbanken					3,0			W	1	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60			V		mpa	DE	DE
	TB362	Übg. Datenbanken					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.				U		ne	DE	DE
MB373	Robotik																									uh		Mathematik
	TB368	Robotik					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60			V		uh	DE	DE
	TB086	Prakt. Robotik					3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB383	PB	J	3				U		hoe	DE	DE
MB378	Fortgeschrittene Lineare Algebra																									aha		Mathematik
	TB374	Fortgeschrittene Lineare Algebra					5,0			W	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB373	K1	J	3*	120			V		aha	DE	DE
MB379	Konzepte der Funktionalen Programmierung																									tti		Informatik
	TB375	Konzepte der Funktionalen Programmierung					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90			V		tti	DE	DE
	TB376	Übg. Konzepte der Funktionalen Programmierung					3,0			W	1	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.				U		mhe	DE	DE
MB368	Venture Lab																									jpl		Wirtschaft
	TB389	Venture Lab					5,0			S	3	12	45,0	105,0	150,0	J		PF (PR,SA)	J	3				V		jpl	DE	DE
MB171	Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen																							A2		uh		Technik
	TB040	Seminar					5,0			S	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3				S		Doz	DE (EN)	DE
MB172	Laborassistent																							A2		uh		Medien & Kommunikation
	TB206	Laborassistent					5,0			W+S	1	12	15,0	135,0	150,0	N		SA	N	o.B.				A		uh	DE	DE
MB257	Auslandssemester																							A1		sal		Integrationsfach
	TB039	Auslandssemester					30,0			W+S	13	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3				Y		sal	DE	DE
MB357	Cross Innovation Class																							A2		uh		Technik
	TB351	Cross Innovation Class					10,0			S	24	12	30,0	270,0	300,0	J		SA	J	3				V		uh	DE/EN	DE/EN
MB371	Praktikum																									Doz		Integrationsfach
	TB366	Praktikum					15,0			W+S	0	12	0,0	450,0	450,0	N		PB	N	o.B.				BR		Doz	DE	DE
MB150	Bachelor-Thesis																									Doz		Integrationsfach
	TB050	Bachelor-Thesis					12,0			W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N		SA	J	2				TS		Doz	DE	DE
MB370	Bachelor-Kolloquium																									Doz		Integrationsfach
	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

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 / Assigm.
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	W	Workshop
PF	Portfolio-Prüfung		
PFK	Portfolio-Prüfung mit Kompensationsprüfung		
PR	Präsentation / Referat		
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)		