

B_Inf25.1

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Informatik (B.Sc.)



Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester													Prüfung					Einordnung								
			ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfkg.	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]					V.	M.		
MB359		Study Bootcamp Data Science																										Integration	
	TB353	Study Bootcamp Data Science	15,0							W	28	6	160,0	290,0	450,0	J		AB	J	3						ann	fbo, mpa, kil	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 Prozessoren		2,5						W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N	TB364	K1	J	3*	150		V			saw	DE	DE	
				2,5						W+S	2	6	15,0	60,0	75,0	N							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	
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	
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	
MB366		Datenbanken																										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	
MB372		Künstliche Intelligenz																										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	
MB378		Fortgeschrittene Lineare Algebra																										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	
MB037		Rechnernetze																										Informatik	
	TB013	Rechnernetze			3,0					W+S	2	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90			V		kal	DE	DE/EN	
	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	
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	
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	
MB232		Formale Sprachen																										Informatik	
	TB057	Formale Sprachen			5,0					S	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB003	K1	J	3*	90			V		mpa	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	
MB253		Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen																										Integrationsfach	
	TB059	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen			2,0					S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90			V		fko	DE	DE	
	TB060	Übg. Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen			3,0					S	2	12	30,0	60,0	90,0	J		AB	N	o.B.				U		fko	DE	DE	

Modul-Nr. Modul		Aufwand pro Semester														Prüfung					Einordnung					
		ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfgk.	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.	
MB305	Datenbanktheorie und -implementierung								S	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB361	K1	J	3*	60	Software Development			uh		Informatik
	TB296 Datenbanktheorie und -implementierung				4,0				S	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB361	K1	J	3*	60		VU	twe	DE	DE	
	TB297 Workshop container- und serviceorientierte Architekturen				1,0				S	1	12	15,0	60,0	75,0	J		FP	N	o.B.			W	jsf	DE	DE	
MB306	Programmierpraktikum																						klk		Informatik	
	TB012 Programmierpraktikum				5,0				W+S	0	12	1,0	149,0	150,0	J		PB	J	3			U	klk	DE	DE	
MB118	Soft Skills																						Doz		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	
MB268	Projekt App- und Web-Development																						Doz		Integrationsfach	
	TB259 Projekt App- und Web-Development				5,0				W+S	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3			PR	Doz	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	
MB041	Induktive Statistik																				Data Science			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	
MB082	Operations Research																				Wirtschaft			iw		Integrationsfach
	TB029 Operations Research				4,0				W	2	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	90		V	iw	DE	DE	
	TB030 Übg. Operations Research				1,0				W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.			U	kil	DE	DE	
MB093	Softwarequalität																				Software Development			gb		Informatik
	TB034 Softwarequalität				5,0				W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90		VU	jbn	DE (EN)	DE	
MB098	Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen																				Wirtschaft			kil		Informatik
	TB037 Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen					2,0			W	1	12	15,0	45,0	60,0	N	TB338, TB352, TB361	K1	J	3*	120		VU	kil	DE	DE	
	TB038 Übg. Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen				3,0				W	2	12	30,0	60,0	90,0	J		AB	N	o.B.			U	kil	DE	DE	
MB123	Prozessmodellimplementation																				Software Development			uhl		Informatik
	TB049 Prozessmodellimplementation				5,0				W+S	1	12	15,0	135,0	150,0	J	TB028, TB362, TB383	AB	J	3			VU	uhl	DE	DE	
MB244	Exploratory Data Analysis																				Data Science			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		
MB293	Digital Product Management																				Digital Media			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	
MB313	Computer Vision																				Digital Media			dsg		Integrationsfach
	TB305 Computer Vision				5,0				W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60		VU	dsg	DE	DE	
MB053	Datenschutz und Medienrecht																					A2		gb		Fremdsprachen & Recht
	TB078 Datenschutz					2,0			S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	180		V	bra	DE	DE	
	Medienrecht				3,0			S	1	12	15,0	75,0	90,0	N		V					job	DE	DE			
MB058	Software-Design																					A2		uhl		Informatik
	TB026 Software-Design				5,0				S	2	12	30,0	120,0	150,0	N	TB338	K1	J	3*	90		V	uhl	DE	DE	
MB101	Echtzeitsysteme																					A2		saw		Technik
	TB063 Echtzeitsysteme					1,5			S	1	12	15,0	30,0	45,0	N	TB069, TB364	K1	J	3*	150		V	saw	DE	DE	
	Interface-Technologie				1,5			S	1	12	15,0	30,0	45,0	N		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		
MB121	Software-Projekt																					A2		Doz		Integrationsfach
	TB046 Projektmanagement					2,0			S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60		V	gre	DE (EN)	DE/EN	
	TB047 Softwareprojekt				8,0			W+S	2	12	30,0	210,0	240,0	J		PB	J	3			PR		bo	DE	DE	
MB255	Seminar Informatik																							Doz		Informatik
	TB317 Wissenschaftliches Arbeiten					1,0			W+S	1	12	10,0	20,0	30,0	N		AB	N	o.B.			V	dsg	DE	DE	
	TB318 Seminar				4,0			W+S	1	12	15,0	105,0	120,0	J		SA	J	3				S	dsg	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	
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)		