

B_DSAI25.1

Studienverlaufs- und Prüfungsplan Data Science & Artificial Intelligence (B.Sc.)



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.			
MB359	Study Bootcamp Data Science																												
	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	Integration
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		
MB323	GenAI für Studium und Beruf																								gre			Integrationsfach	
	TB315 GenAI für Studium und Beruf	5,0							W	4	6	30,0	120,0	150,0	J		PF (PR,SA)	N	3				VU		gre	DE (EN)	DE/EN		
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		
MB162	Lebenszyklus von IT-Systemen																								gre			Wirtschaft	
	TB133 Lebenszyklus von IT-Systemen		5,0						W+S	4	6	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90			VU		gre	DE (EN)	DE/EN		
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		K1	J	3*	120			V		fbo	DE	DE		
			2,5						S	2	6	15,0	60,0	75,0	N								V		aha	DE	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		
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		
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		
			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		
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		
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		
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		
MB337	Customer Relationship Management																								awo			Integration	
	TB331 Customer Relationship Management		5,0						W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		PR	J	3				V		awo	DE	DE		
MB367	Servicemanagement, Marketing und Vertrieb																								gl			Wirtschaft	
	TB363 Servicemanagement		2,5						W	1	12	15,0	30,0	45,0	N								VU		gl	DE	DE		
			2,5						W	1	12	15,0	30,0	45,0	N		K1	J	3*	80			VU		afi	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		
MB035	Office-Anwendungen																								ne			Informatik	
	TB114 Office-Software			3,0					S	2	7	17,5	72,5	90,0	N		K1	J	3*	90			VU		ne	DE	DE		
	TB124 Visual Basic for Applications		2,0						S	2	5	12,5	47,5	60,0	N	TB352 oder TB358, TB359	AB	N	o.B.	90			VU		ne	DE	DE		
MB059	Web-Anwendungen																								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		
MB122	IT-Sicherheit																								gb			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		
MB223	Machine Learning																								ann			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		
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		
MB057	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																								uhl			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		

Modul-Nr. Modul		Aufwand pro Semester														Prüfung					Einordnung						
		ECTS pro Semester							Fq.	VE	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet	
	Prüf.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7																		
MB236	Industrie 4.0																					Industrie 4.0			cbu		Technik
	TB110	Industrie 4.0				3,0				S	2	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90		V	cbu	DE	DE	
	TB116	Prakt. Industrie 4.0				2,0				S	1	4	5,0	55,0	60,0	J		SA	J	3			PR	cbu	DE	DE	
MB282	Servicemärkte: Wettbewerb, Strategien und Branchen																					Marketing, Services & Operations Management			gl		Wirtschaft
	TB274	Servicemärkte: Wettbewerb, Strategien und Branchen				5,0				S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60		V	gl	DE	DE	
MB291	Web- and App-Analytics																					E-Commerce			awo		Wirtschaft
	TB282	Web- and App-Analytics				2,0				S	1	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60		VU	awo	DE	DE	
	TB126	Web-Analytics Projekt				3,0				S	2	12	22,5	67,5	90,0	J		SA	J	3			PR	awo	DE	DE	
MB231	Seminar Data Science																								Doz		Integrationsfach
	TB040	Seminar					5,0			W	1	12	15,0	135,0	150,0	N		SA	J	3			S	Doz	DE (EN)	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	
MB313	Computer Vision																								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	
MB346	Natural Language Processing																								uh		Informatik
	TB341	Natural Language Processing					5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	J		AB	J	3			VU	ann, uh	DE	DE	
MB380	Volkswirtschaftslehre																								gl		Wirtschaft
	TB377	Volkswirtschaftslehre					5,0			W	2	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90		VU	gl	DE	DE	
MB087	Systemmodellierung																					Informatik			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	
MB204	Multi Channel Retailing																					E-Commerce			awo		Wirtschaft
	TB113	Multi Channel Retailing					5,0			W	2	12	30,0	120,0	150,0	J		PR	J	3			V	dde	DE	DE	
MB241	Projekt Industrie 4.0																					Industrie 4.0			cbu		Technik
	TB119	Projekt Industrie 4.0					5,0			W+S	1	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3			PR	cbu	DE	DE	
MB332	Produktions- und Materialmanagement																					Marketing, Services & Operations Management			gh		Integrationsfach
	TB324	Produktions- und Materialmanagement						5,0		S	2	12	30,0	120,0	150,0	N		KL	J	3*	90		VU	gh	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			
MB086	Controlling und Unternehmensführung																						A2		fbo		Wirtschaft
	TB031	Controlling					2,5		S	1	12	15,0	60,0	75,0	N	TB269	K1	J	3*	120		VU	fbo	DE	DE		
Unternehmensführung						2,5		S	1	12	15,0	60,0	75,0	N	VU						fbo	DE	DE				
MB118	Soft Skills																						A2		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	
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	
MB229	Projekt Data Science																						A2		ann		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	
	TB118	Projekt Data Science						8,0		S	1	12	15,0	225,0	240,0	J		PB	J	3			PR	ann	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 / Assignm.
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	W	Workshop
PF	Portfolio-Prüfung		
PFK	Portfolio-Prüfung mit Kompensationsprüfung		
PR	Präsentation / Referat		
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)		