B_DSAI20.0

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

			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung							
Modul-Nr.		Modul	ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				[min]	[h]	[h]						[min]						V.	M.		
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		
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		
B017		Einführung in die Volkswirtschaftslehre																								gi			Wirtschaft	
	B017a	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	5.0							W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			VU	gi	DE	DE		
B034		Einführung in die Betriebswirtschaft																								fko			Wirtschaft	
	B034a	Einführung in die Betriebswirtschaft	5.0							E	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	60	J			VU	fko	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		
B221		Grundlagen Data Science																								ann			Integrationsfach	
	B221a	Data Literacy	3.0							W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		K1[U]	J	3*	60	J			V	ann	DE	DE		
	B221b	Übg. Data Science	2.0							W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		AB	N	o. B.		N			U	kil	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		K1	J	3*	120	J			V	fbo	DE	DE		
		Grundlagen der Linearen Algebra		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	aha	DE	DE		
B215		Investition und Finanzierung																								fbo			Wirtschaft	
	B215a	Finanzierung		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	120	J			V	fko	DE	DE		
		Investition		2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	fbo				
B035		Office-Anwendungen																								ne			Informatik	
	B035a	Office-Software		3.0						S	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1	J	3*	90	J			VU	fko	DE	DE		
	B035b	Visual Basic for Applications		2.0						S	4	12	150.0	30.0	30.0	N	B003a, B003b	AB	N	o. B.	90	J			VU	fko	DE	DE		
B044		UNIX und Shell-Programmierung																								kar			Informatik	
	B044a	UNIX & Shell Programmierung		2.0						S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		AB	N	o. B.		N			VU	kar	DE	DE		
		Übg. UNIX & Shell-Programmierung		3.0						S	2	12	75.0	15.0	75.0	J									VU	mhe	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		
B209		Applied Data Science and Machine Learning																								uh			Informatik	
	B209a	Applied Data Science and Machine Learning		5.0						S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		SA	N	o. B.		N			VU	czo	DE/EN	DE/EN		
B041		Induktive Statistik																								fbo			Mathematik	
	B041a	Induktive Statistik			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			V	fbo	DE	DE		
B045		Lineare Algebra																								aha			Mathematik	
	B045a	Lineare Algebra			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	120	J			V	aha	DE	DE		
B052		Einführung in Datenbanken																								mpr			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		
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		
B244		Datenvisualisierung und Kommunikation																								ann			Integrationsfach	
	B244a	Datenvisualisierung & Kommunikation			2.0					W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	90	J			P	NN	DE	DE		
	B244b	Übg. Datenvisualisierung & Kommunikation			3.0					W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		AB	N	o. B.		N			U	NN	DE	DE		
B200		E-Commerce Grundlagen																					E-Commerce	A1		fls			Integrationsfach	
	B200a	E-Commerce Grundlagen			5.0					W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			V	fls	DE	DE		

			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung							
Modul-Nr.		Modul	ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				[min]	[h]	[h]						[min]						V.	M.		
B252		Mechanik und Elektrotechnik																					Industrie 4.0	A2		cbu			Technik	
	B252a	Grundlagen der Elektrotechnik			3.0					W	4	12	150.0	30.0	60.0	N		K1	J	3*	150	J			VU	cbu	DE(EN)	DE(EN)		
		Grundlagen der Mechanik			2.0					W	2	12	75.0	15.0	45.0	N									V	aha	DE	DE		
B054		Grundlagen DLM und Marketing & Medien																					Marketing & Services	A3		gi			Wirtschaft	
	B054a	Grundlagen DLM			2.5					W	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	80	J			VU	gi	DE	DE		
		Grundlagen Marketing & Medien			2.5					W	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	afi	DE	DE		
B240		Grundlagen Beschaffungsmanagement und Marketing & Medien																					Supply Chain & Operations Management	A4		gh			Wirtschaft	
	B240a	Grundlagen Beschaffungsmanagement			2.5					W	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	80	J			V	gh	DE	DE		
		Grundlagen Marketing & Medien			2.5					W	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	afi	DE	DE		
B004		Informationstechnik																					Informatik	A5		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		
B086		Controlling und Unternehmensführung																								fbo			Wirtschaft	
	B086a	Controlling				2.5				S	2	12	75.0	15.0	60.0	N		K1	J	3*	120	J			V	fbo	DE	DE		
		Unternehmensführung				2.5				S	2	12	75.0	15.0	60.0	N									V	fbo	DE	DE		
B074		Übg. Controlling																								fbo			Wirtschaft	
	B074a	Übg. Controlling				5.0				S	2	12	75.0	15.0	135.0	J	B215a, B244a	AB	J	3		N			U	fbo	DE	DE		
B059		Web-Anwendungen																								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		
B223		Machine Learning																								ann			Integrationsfach	
	B223a	Feature Engineering				1.0				S	2	12	75.0	15.0	15.0	N		K1	J	3*	60	J			VU	NN	DE	DE		
	B223b	Machine Learning				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	90	J			V	ann	DE	DE		
	B223c	Übg. Machine Learning				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		AB	N	o. B.		N			V	ann	DE	DE		
B242		Praktikum Data Science																								ann			Wirtschaft	
	B242a	Prakt. Data Science				5.0				S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		PR	J	3		N			P	ann	DE	DE		
B236		Industrie 4.0																					Industrie 4.0	A2		cbu			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		
B064		Web-Analytics																					E-Commerce	A1		jpl			Wirtschaft	
	B064a	Web-Analytics				2.0				S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			VU	jpl	DE	DE		
	B064b	Web-Analytics Projekt				3.0				S	3	12	112.5	22.5	67.5	J		SA	J	3		N			PR	jpl	DE	DE		
B220		Märkte, Strategien und Ressourcen																					Marketing & Services	A3		gi			Wirtschaft	
	B220a	Märkte, Strategien und Ressourcen				5.0				S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			V	gi	DE	DE		
B094		Strategisches Produktionsmanagement																					Supply Chain & Operations Management	A4		gh			Wirtschaft	
	B094a	Strategisches Produktionsmanagement				5.0				S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			VU	gh	DE	DE		
B057		Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																					Informatik	A5		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		
B095		Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																								iw			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)		
B201		Digital Marketing																								jpl			Wirtschaft	
	B201a	Digital Marketing					2.0			W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			V	jpl	DE	DE		
	B201b	Digital Marketing Projekt					3.0			W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		SA	J	3		N			PR	jpl	DE	DE		
B243		Data Engineering																								ann			Integrationsfach	
	B243a	Data Engineering					1.0			S	2	12	75.0	15.0	15.0	N		K1	J	3*	60	J			V	ann	DE	DE		
	B243b	Workshop Artificial Intelligence & Software-Architektur					4.0			W	2	12	75.0	15.0	105.0	J		SA	J	3		N			V	NN	DE	DE		
B226		Prognose und Simulation																								ann			Integrationsfach	
	B226a	Prognose und Simulation					2.0			W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	135	J			V	NN	DE	DE		
	B226b	Übg. Prognose und Simulation					3.0			W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		AB	N	o. B.		N			U	ann	DE	DE		

			Aufwand pro Semester														Prüfung						Einordnung							
Modul-Nr.		Modul	ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EiZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet	Curricularer Bezug
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				[min]	[h]	[h]						[min]						V.	M.		
B231		Seminar Data Science																								Doz			Integrationsfach	
	B231a	Seminar Data Science					5.0			W	2	12	75.0	15.0	135.0	N		SA	J	3		N			S	Doz	DE	DE		
B204		Multi Channel Retailing																					E-Commerce	A1		jpl			Integrationsfach	
	B204a	Multi Channel Retailing					5.0			W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		PF	J	3	60	J			V	jpl				
B241		Projekt Industrie 4.0																					Industrie 4.0	A2		cbu			Technik	
	B241a	Projekt Industrie 4.0					5.0			S	2	12	75.0	15.0	135.0	J		SA	J	3		N			PR	cbu	DE	DE		
B218		Human Resource Management																					Marketing & Services	A3		gi			Wirtschaft	
	B218a	Human Resource Management					5.0			W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			V	kle	DE	DE		
B055		Operatives Produktionsmanagement																					Supply Chain & Operations Management	A4		gh			Wirtschaft	
	B055a	Operatives Produktionsmanagement					5.0			W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J			VU	gh	DE	DE		
B087		Systemmodellierung																					Informatik	A5		hs			Integrationsfach	
	B087a	Systemanalyse					3.0			W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		K1	J	3*	90	J			V	hs	DE	DE		
	B087b	Prozessmodellierung					2.0			W	2	12	75.0	15.0	45.0	J		AB	N	o. B.		N			VU	uhl	DE	DE		
B253		Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen																						B1		wol			Integrationsfach	
	B253a	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen						2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N	B034a	K1	J	3*	90	J			V	fko	DE	DE		
	B253b	Übg. Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen						3.0		S	4	12	150.0	30.0	60.0	N		AB	N	o. B.		N			U	fko	DE	DE		
B042		Datenschutz und Wirtschaftsprivatrecht																						B1		gb			Fremdsprachen & Recht	
	B042a	Datenschutz						2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	180	J			V	swe	DE	DE		
		Wirtschaftsprivatrecht						3.0		S	4	12	150.0	30.0	60.0	N									V	fre	DE	DE		
B120		Entre- und Intrapreneurship																						B1		fls			Wirtschaft	
	B120a	Entre- und Intrapreneurship						2.0		S	4	12	150.0	30.0	30.0	N		K1	J	3*	60	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		
B118		Soft Skills																						B1		Doz			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		
B229		Projekt Data Science																						B1, B2		ann			Integrationsfach	
	B229a	Projektmanagement						2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		K1	J	3*	60	J			V	gre	DE/EN	DE/EN		
	B229b	Projekt Data Science						8.0		S	2	12	75.0	15.0	225.0	J		PB	J	3		N			PR	ann	DE	DE		
B176		Praxissemester (dual)																						B3		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)																						B3		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		
B099		Auslandssemester																						B2		nha			Integrationsfach	
	B099a	Auslandssemester						20.0		E	15	12	562.5	112.5	487.5	N		AU	J	3		N			Y	nha	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		