

Anhang A. Module und Prüfungsleistungen Masterstudiengang Data Science and Artificial Intelligence

Master-Studiengang (M.Sc.) Data Science and Artificial Intelligence																			
Kategorie	Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	CP (ECTS)		Fachsemester													
				ohne Note	mit Note	1		2		3		4							
						V/Ü/P SWS	CP	V/Ü/P SWS	CP	V/Ü/P SWS	CP	V/Ü/P SWS	CP						
Stammvorlesung DSAI	(Wechselnde Module, je 9 CP, siehe unten)	Klausur(en), PVL	b	0	18	je 4/2/0	9	2/2/2	9										
Stammvorlesung Informatik	(Wechselnde Module, je 9 CP, siehe unten)		b	0	9	je 4/2/0	9												
Stammvorlesung DSAI oder Vertiefungsvorlesung DSAI oder Seminar DSAI	(Wechselnde Module, Seminar (je 7 CP), Stamm- (je 9 CP) oder Vertiefungsvorlesungen (variable CP-Zahl), siehe unten)	Klausur(en), PVL, mündlich, schriftlich	b	0	27 bis 31	2/2/0	6	2/2/0	6	2/2/0	6								
Seminar DSAI	(Wechselnde Module, je 7 CP, siehe unten)	mündlich, schriftlich	b	0	7			0/0/3	7	2/0/0	3								
Wahlpflichtbereich	(Verschiedene Module, variable CP-Zahl, siehe unten)		u	mind. 17	0			4/2/0	8	4/2/0	9								
	Master-Seminar	mündlich, schriftlich	b	0	12						12								
	Master-Arbeit	Masterarbeit	b	0	30														30
	SUMMEN						30		30		30			30					30

Stammvorlesungen DSAI	Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	ohne Note	mit Note
	Artificial Intelligence	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Information Retrieval and Data Mining	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Database Systems	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Machine Learning	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Neural Networks: Theory and Implementation	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Image Processing and Computer Vision	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Automated Reasoning	Klausur(en), PVL	b	0	9

Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.*

Stammvorlesungen Informatik	Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	ohne Note	mit Note
(entspricht: Stammvorlesungen des Masterstudiengangs Informatik ohne Stamm- und Vertiefungsvorlesungen DSAI)	Algorithms and Data Structures	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Compiler Construction	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Complexity Theory	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Computer Algebra	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Computer Graphics	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Cryptography	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Data Networks	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Distributed Systems	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Embedded Systems	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Geometric Modeling	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Human Computer Interaction	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Introduction to Computational Logic	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Operating Systems	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Optimization	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Semantics	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Software Engineering	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Telecommunication 1	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Verification	Klausur(en), PVL	b	0	9

Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.*

Vertiefungsvorlesungen DSAI	Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	ohne Note	mit Note
Das Angebot an Vertiefungsvorlesungen DSAI kann jedes Semester variieren.	Ethics for Nerds (aka Data Ethics)	Klausur(en), PVL	b	0	variabel
	Security	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Stochastik 1	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Stochastik 2	Klausur(en), PVL	b	0	9
	Mathematische Statistik	Klausur(en), PVL	b	0	9
	AI Planning	Klausur(en), PVL	b	0	9

Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.*

Seminare DSAI	Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	ohne Note	mit Note
Das Angebot an Seminaren DSAI kann jedes Semester variieren.		mündlich, schriftlich	b	0	7

Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.*

Wahlpflichtbereich	Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	ohne Note	mit Note
	Tutor	Tutorentätigkeit	u	4	0
	Soft Skill Seminar	mündlich, schriftlich	u	variabel	0
	Sprachkurse (max. 6 CP)	mündlich, schriftlich	u	3 oder 6	0
	Industriepraktikum (max. 6 CP)		u	6	0
	Masterpraktika (je 6 CP)		u	6	0

	Weitere Module aus dem Bereich DSAI oder Informatik	Klausur(en), PVL	u	variabel	0
--	---	------------------	---	----------	---

Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.

* Das aktuelle Angebot ist auf der Webseite des Prüfungssekretariats veröffentlicht.

Legende: V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Projekt oder Praktikum, PVL = Prüfungsvorleistung, CP = Credit Points, SWS = Semesterwochenstunden