

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					2/0/0	3								
Wahlpflichtbereich	(Verschiedene Module, variable CP-Zahl, siehe unten)		u	mind. 17	0			0/0/3	7										
	Master-Seminar	mündlich, schriftlich	b	0	12			4/2/0	8	4/2/0	9								
	Master-Arbeit	Masterarbeit	b	0	30														30
	SUMMEN						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

Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.	Weitere Module aus dem Bereich DSAI oder Informatik	Klausur(en), PVL	u	variabel	0
---	---	------------------	---	----------	---

* 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