

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
KI110	Data Science I	Data Science I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	2	3						
	Praktikum Data Science I	Practical Training Data Science I		PR			prakP.sb.P				2	2					
KI120	Grundlagen der Informatik	Foundations of Computer Science	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	4	5						
KI130	Künstliche Intelligenz I	Artificial Intelligence I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	3	4						
	Praktikum Künstliche Intelligenz I	Practical Training Artificial Intelligence I		PR			prakP.sb.P				2	2					
KI140	Mathematik I	Mathematics I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	5	6						
	Praktikum Mathematik I	Practical Training Mathematics I		PR							2	2					
KI150	Programmieren I	Programming I	PFM	SU		portP(prakP.sb, Klausur)	60	0,67 / 0,33	1.Sem.	4	5						
	Praktikum Programmieren I	Practical Training Programming I		PR			prakP.sb.P				2	2					
SGxxx	Studium Generale (3 Kurse, jedes Sem. wählbar)	General Studies (3 courses, selectable every semester)		Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	1. - 7. Sem.		6						
KI210	Data Science II	Data Science II	PFM	SU		Klausur	60	1,00	2.Sem.			2	3				
	Praktikum Data Science II	Practical Training Data Science II		PR								2	2				
KI220	Mathematik II	Mathematics II	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	5				
	Praktikum zu Mathematik II	Practical Training Mathematics II		PR								2	2				
KI230	Programmieren II	Programming II	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	5				
	Praktikum Programmieren II	Practical Training Programming II		PR			prakP.sb.P					2	2				
KI240	Praxisgrundlagen der Informatik	Practical Fundamentals of Computer Science	PFM	SU		portP(prakP.sb, Klausur)	60	0,50 / 0,50	2.Sem.			2	3				
	Praktikum Praxisgrundlagen der Informatik	Practical Training Practical Fundamentals of Computer Science		PR			prakP.sb.P					2	2				
KI250	Statistik	Statistics	PFM	SU		Klausur	60	1,00	2.Sem.			3	4				
	Praktikum Statistik	Practical Training Statistics		PR								1	1				
KI310	Bildverarbeitung	Image Processing	PFM	SU		Klausur	60	1,00	3.Sem.					2	3		
	Praktikum Bildverarbeitung	Practical Training Image Processing		PR			prakP.sb.P						2	2			
KI320	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	3		
	Praktikum Datenbanken	Practical Training Database Systems		PR			prakP.sb.P						2	2			
KI330	Ethik der KI	AI Ethics	PFM	SU		portP(Klausur, Votr.sb, Ausarb)	60; 30	0,50 / 0,50	3.Sem.					2	3		
	Praktikum Ethik der KI	Practical Training AI Ethics		PR										2	2		
KI340	IT-Sicherheit	IT-Security	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	3		
	Praktikum IT-Sicherheit	Practical Training IT-Security		PR										2	2		
KI350	Machine Learning I	Machine Learning I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	3.Sem.					4	4		

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Praktikum Machine Learning I	Practical Training Machine Learning I		PR										2	2		
KI360	Optimierung	Optimization	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	3		
	Praktikum Optimierung	Practical Training Optimization		PR											2	2	
KI410	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							2	3
	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	Practical Training Algorithms and Data Structures		PR												2	2
KI420	Software Engineering I	Software Engineering I	PFM	SU		Klausur	90	1,00	4.Sem.							2	3
	Praktikum Software Engineering I	Practical Training Software Engineering I		Ü												2	2
KI430	Natural Language Processing	Natural Language Processing	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							4	5
	Praktikum Natural Language Processing	Practical Training Natural Language Processing		PR												2	2
KI440	Machine Learning II ¹	Machine Learning II	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							4	6
	Praktikum Machine Learning II	Practical Training Machine Learning II		PR												2	2
KI450	Künstliche Intelligenz II	Artificial Intelligence II	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							2	3
	Praktikum Künstliche Intelligenz II	Practical Training Artificial Intelligence II		PR												2	2

¹Das Modul wird in englischer Sprache angeboten.

Modul			Modul	Form		Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
KI510	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR		Ausarb		1,00	5.Sem. ²		22						
KI520	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S		portP(Vortr.sb, Ausarb)	15-45	1,00	5.Sem. ³	2	3						
KI530	Grundlagen modernes Projektmanagement	Foundations of Modern Project Management	PFM	SU		Klausur	60	1,00	5.Sem.	2	3						
KI610	Big Data Algorithms ⁴	Big Data Algorithms	PFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Big Data Algorithms	Practical Training Big Data Algorithms		PR							2	2					
KI620	Machine Learning III	Machine Learning III	PFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Machine Learning III	Practical Training Machine Learning III		PR							2	2					
KI630	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA, A		portP(Vortr.sb, Ausarb)	30	1,00	6.Sem.			4	5				
KI640	Seminar	Seminar	PFM	S		portP(Vortr.sb, Ausarb)	60	1,00	6.Sem.					2	3		
KI6xx	Fachwiss. Wahlmodul I	Subject related general elective I	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,00	6.Sem.			4	5				
KI6xx	Fachwiss. Wahlmodul II	Subject related general elective II	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,00	6.Sem.			4	5				
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul III	Subject related general elective III	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,00	7.Sem.					4	5		
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul IV	Subject related general elective IV	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,00	7.Sem.					4	5		
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul V	Subject related general elective V	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,00	7.Sem.					4	5		
KI710	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM			Ausarb											12

²Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen der ersten beiden Studiensemester.

³Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen des ersten Studienabschnitts. KI510 Muss parallel zu KI520 belegt werden oder bereits abgeleistet sein.

⁴Das Modul wird in englischer Sprache angeboten.

Prüfungsformen:

Ausarb	Ausarbeitung, semesterbegleitend, ohne Aufsicht
Klausur	Schriftliche Prüfung, im Prüfungszeitraum, mit Aufsicht
prakP.sb.P	Praktische Prüfung, semesterbegleitend, mit/ohne Erfolg
prakP.sb	Praktische Prüfung, semesterbegleitend, benotet
mdlPr	Mündliche Prüfung, im Prüfungszeitraum
portP(..., ...)	Portfolioprüfung, bestehend aus den Prüfungen in Klammern
prakP.PZ	Praktische Prüfung, im Prüfungszeitraum
Votr.sb	Vortrag/mündliche Prüfung, semesterbegleitend

Allgemeine Abkürzungen:

BL	Freiwillige Bonusleistung
ECTS	Punkte nach dem European Credit Transfer System
Fachspez.	Fachspezifisch
MP	Modulprüfung
PFM	Pflichtmodul
PR	Praktikum
S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
StA	Studienarbeit
Ü	Übung
WPFM	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul
ZV	Zulassungsvoraussetzung