

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		portP(Votr.sb, Ausarb, Klausur)	20 / 60	0,40 / 0,60	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		Klausur	60	1,00	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		
	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

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
KI430	Natural Language Processing	Natural Language Processing	PFM	SU		portP(prakP.sb, Klausur)	45 / 60	0,33 / 0,67	4.Sem.							4	5
	Praktikum Natural Language Processing	Practical Training Natural Language Processing		PR													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

Modul			Modul	Form		Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	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		portP(prakP.sb, Klausur)	45 / 60	0,33 / 0,67	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	0,80 / 0,20	6.Sem.			2	3				
WIF727	Bias Mitigation	Bias Mitigation	WPFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Bias Mitigation	Practical Bias Mitigation		PR								2	2				
IB762	Concepts of Modern Programming Languages	Concepts of Modern Programming Languages	WPFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Concepts of Modern Programming Languages	Practical Concepts of Modern Programming Languages		PR								2	2				
DVM230	Open Government and Open Data	Open Government and Open Data	WPFM	SU		Ausarb(StA)	-	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Open Government and Open Data	Practical Open Government and Open Data		PR								2	2				
KI630	Produktions- und Servicelogistik	Production and Service Logistics	WPFM	SU		portP(Ausarb, Vortr.sb)	6-12 Seiten / 60 Minuten	0,50 / 0,50	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Produktions- und Servicelogistik	Practical Production and Service Logistics		PR								2	2				

¹Das Modul wird in englischer Sprache angeboten.

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.

Modul			Modul	Form		Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungsemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
KI670	Quantencomputing	Quantencomputing	WPFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Quantencomputing	Practical Quantencomputing		PR									2	2			
KI680	Innovative Kundenkommunikation anhand von Chatbots	Innovative Customer Communication using Chatbots	WPFM	SU		portP(Ausarb, Votr.sb)	45	0,70 / 0,30	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Innovative Kundenkommunikation anhand von Chatbots	Practical Innovative Customer Communication using Chatbots		PR									2	2			
IB764	Internet of Things	Internet of Things	WPFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	3				
	Praktikum Internet of Things	Practical Internet of Things		PR									2	2			
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul III	Subject related general elective III	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	7.Sem.						4	5	
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul IV	Subject related general elective IV	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	7.Sem.						4	5	
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul V	Subject related general elective V	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	7.Sem.						4	5	
KI710	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM			Ausarb										12	

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