

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
KI110	Data Science I	Data Science I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	2	5						
	Praktikum Data Science I	Practical Training Data Science I		PR	LN ¹				2							
KI120	Grundlagen der Informatik	Foundations of Computer Science	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	5						
KI130	Künstliche Intelligenz I	Artificial Intelligence I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	2	5						
	Praktikum Künstliche Intelligenz I	Practical Training Artificial Intelligence I		PR	LN ¹				2							
KI140	Mathematik I	Mathematics I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	5	8						
	Praktikum Mathematik I	Practical Training Mathematics I		PR					2							
KI150	Programmieren I	Programming I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	7						
	Praktikum Programmieren I	Practical Training Programming I		PR	LN ¹				2							
KI210	Data Science II	Data Science II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			2	3				
	Praktikum Data Science II	Practical Training Data Science II		PR							1					
KI220	Mathematik II	Mathematics II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Praktikum zu Mathematik II	Practical Training Mathematics II		PR							2					
KI230	Programmieren II	Programming II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Praktikum Programmieren II	Practical Training Programming II		PR	LN ¹						2					
KI240	Software Engineering I	Software Engineering I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			2	5				
	Übung Software Engineering I	Practical Training Software Engineering I		Ü							2					

¹Übungsaufgaben. Leistungsnachweis ist nicht Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung.

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.	2.Sem.	3.Sem.	4.Sem.				
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
KI250	Statistik	Statistics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem. ²			3	5				
	Praktikum Statistik	Practical Training Statistics		PR							1					
KI260	Technische Grundlagen der KI	Technical Foundations of AI	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	2.Sem.			2	3				
	Praktikum Technische Grundlagen der KI	Practical Training Technical Foundations of AI		PR							1					
KI310	Bildverarbeitung	Image Processing	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Bildverarbeitung	Practical Training Image Processing		PR								2				
KI320	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Datenbanken	Practical Training Database Systems		PR								2				
KI330	Ethik der KI	AI Ethics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Ethik der KI	Practical Training AI Ethics		PR								2				
KI340	IT-Sicherheit	IT-Security	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum IT-Sicherheit	Practical Training IT-Security		Ü								2				
KI350	Machine Learning I	Machine Learning I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Machine Learning I	Practical Training Machine Learning I		PR								2				
KI360	Optimierung	Optimization	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Optimierung	Practical Training Optimization		PR								2				
KI410	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	Practical Training Algorithms and Data Structures		PR											2	

²Zulassung erfolgt bei bestandener Prüfung in Mathematik I oder Mathematik II.

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
KI420	Internet of Things ³	Internet of Things	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Praktikum Internet of Things	Practical Training Internet of Things		PR											2	
KI430	Natural Language Processing	Natural Language Processing	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Praktikum Natural Language Processing	Practical Training Natural Language Processing		PR											2	
KI440	Machine Learning II	Machine Learning II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	6
	Praktikum Machine Learning II	Practical Training Machine Learning II		PR											2	
KI450	Künstliche Intelligenz II	Artificial Intelligence II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Praktikum Künstliche Intelligenz II	Practical Training Artificial Intelligence II		PR											2	
SGxxx	Studium Generale	General Studies		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	4.Sem.							4	4

SWS: 25, 26, 24, 24
 ECTS: 30, 30, 30, 30
 SWS Gesamt: 99
 ECTS Gesamt: 120

³Das Modul wird in englischer Sprache angeboten.

Modul			Modul	Form	Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
SGxxx	Studium Generale	General Studies		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	5.Sem.	2	2						
KI510	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR	Bericht		1,00	5.Sem. ⁴		22						
KI520	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	5.Sem. ⁵	2	3						
KI530	Grundlagen modernes Projektmanagement	Foundations of Modern Project Management	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	5.Sem.	2	3						
KI610	Big Data Algorithms and Systems ⁶	Big Data Algorithms and Systems	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	6.Sem.			2	5				
	Praktikum Big Data Algorithms and Systems	Practical Training Big Data Algorithms and Systems		PR							2					
KI620	Machine Learning III	Machine Learning III	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	6.Sem.			2	5				
	Praktikum Machine Learning III	Practical Training Machine Learning III		PR							2					
KI630	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA, A	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	6.Sem.			4	5				
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				
KI6xx	Fachwiss. Wahlmodul III	Subject related general elective III	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6.Sem.			4	5				
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul IV	Subject related general elective I	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	7.Sem.					4	5		
KI7xx	Fachwiss. Wahlmodul V	Subject related general elective II	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	7.Sem.					4	5		

⁴Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen der ersten beiden Studiensemester.

⁵Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen des ersten Studienabschnitts. KI510 Muss parallel zu KI520 belegt werden oder bereits abgeleistet sein.

⁶Das Modul wird in englischer Sprache angeboten.

Modul			Modul	Form	Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
K17xx	Fachwiss. Wahlmodul VI	Subject related general elective III	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	7.Sem.					4	5		
K1720	Seminar	Seminar	PFM	S	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	7.Sem.					2	3		
K1710	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM											12		

SWS: 6, 24, 14, 0
 ECTS: 30, 30, 30, 0
 SWS Gesamt: 143
 ECTS Gesamt: 210

A	Ausarbeitung	PA	Projektarbeit
Abs.	Absatz	PR	Praktikum
APO	Allgemeine Prüfungsordnung	QualV	Verordnung über die Qualifikation für ein Studium in Bayern
Art.	Artikel	RaPO	Rahmenprüfungsordnung
B	Bericht	Ref	Referat
BayHSchG	Bayerisches Hochschulgesetz	S	Seminar
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System	schr.Pr.	schriftliche Prüfung
GER	Gemeinsamer europäischer Referenzrahmen für Sprachen	StA	Studienarbeit
LN	Leistungsnachweis	SU	seminaristischer Unterricht
m.E.	mit Erfolg	SWS	Semesterwochenstunde
mündl.Pr.	mündliche Prüfung	Ü	Übung
o.E.	ohne Erfolg	WPFM	Wahlpflichtmodul
P	benotete Präsentation	ZU	Zulassungsvoraussetzung
PFM	Pflichtmodul		