

Menschenzentrierte Künstliche Intelligenz (B.Sc., 1-Fach) – Schwerpunkt Sprache und Technologie

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 02.07.2025

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
1. Semester (Wi)									
■ Modulkürzel	Grundlagen der Programmierung (P)	Wi	10	V	4	Programmierung I	Klausur (120 Min.)	Müller	Deutsch
				Ü	2	Programmierung I			
■ Modulkürzel	Einführung in die Methodik wissenschaftlicher Arbeit (P)	Wi	5	KOS	2	Einführung in die Methodik wissenschaftlicher Arbeit	Portfolioprüfung	Weyers	Deutsch
■ Modulkürzel	Management von Softwareprojekten (P)	Wi	5	V	2	Management von Softwareprojekten	Portfolioprüfung	Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Management von Softwareprojekten			
■ Modulkürzel	Einführung in die Mathematik (P)	Wi	10	V	5	Einführung in die Mathematik	Klausur (105 Min.)	Post	Deutsch
				Ü	3	Einführung in die Mathematik			

2. Semester (So)									
■ Modulkürzel	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	So	10	V	4	Algorithmen und Datenstrukturen		Näher	Deutsch
				Ü	2	Algorithmen und Datenstrukturen			
				Klausur (120 Min.)					
■ Modulkürzel	Elementare Logik (P)	So	5	V	2	Elementare Logik		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Elementare Logik			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15-30 Min.)					
■ Modulkürzel	Fortgeschrittene Programmierung (P)	So	5	V	2	Programmierung II		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Programmierung II			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung					
■ Modulkürzel	Lineare Algebra (P)	So	10	V	4	Lineare Algebra		Wengenroth	Deutsch
				Ü	2	Lineare Algebra			
				(Klausur 105 Min.)					

3. Semester (Wi)									
■ Modulkürzel	Human-Computer Interaction (P)	Wi	5	V	2	Human-Computer Interaction		Weyers	Deutsch
				Ü	1	Human-Computer Interaction			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ Modulkürzel	Datenbanksysteme (P)	Wi	5	V	2	Datenbanksysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Datenbanksysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ Modulkürzel	Web Entwicklung (P)	Wi	5	V	2	Web Entwicklung		Kalenborn	Deutsch
				EL	1	Web Entwicklung			
				Portfolioprüfung					
■ Modulkürzel	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (P)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		Bergmann, Timm	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz			
				Klausur (90 Min.)					
■ Modulkürzel	Agentenbasierte Modellierung (P)	Wi	5	V	2	Agentenbasierte Modellierung		Timm	Deutsch
				Ü	1	Agentenbasierte Modellierung			
				Portfolioprüfung					
■ Modulkürzel	Methoden der Datenanalyse – Teil 1 (P)	Wi	5	S	2	Qualitative Datenanalyse		Schöch	Deutsch

4. Semester (So)									
■ Modulkürzel	Menschenzentrierte Künstliche Intelligenz (P)	So	10	V+	4	Empirische Methoden der Human-Computer Interaction		Weyers	Deutsch
				Ü					
				V	2	Menschenzentrierte Künstliche Intelligenz			
Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20-30 Min.)									
■ Modulkürzel	Data Mining (P)	So	5	V	2	Data Mining		Bergmann	Deutsch
				Ü	1	Data Mining			
				Klausur (90 Min.)					
■ Modulkürzel	Praktikum Künstliche Intelligenz (P)	So	5	V	1	Praktikum Künstliche Intelligenz		Bergmann, Timm	Deutsch
				PRA	6	Praktikum Künstliche Intelligenz			
				Portfolioprüfung					
■ Modulkürzel	Freier Wahlbereich (WP)	So	5	Es sind 5 LP von insgesamt 10 LP in Modulen aus dem Freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge zu erbringen. Vgl. Anmerkung 1.					
■ Modulkürzel	Methoden der Datenanalyse – Teil 2 (P)	So	5	S	2	Quantitative Datenanalyse		Schöch	Deutsch
				Hausarbeit					

5. Semester (Wi) ^M									
■ Modulkürzel	Machine Learning für Text, Medien, Wissen (P)	Wi	10	V	2	Machine Learning für Text, Medien und Wissen		Rettinger	Deutsch
				Ü	1	Machine Learning für Text, Medien und Wissen			
				KOS	2	Machine Learning für Text, Medien und Wissen			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.) und Schriftliche Ausarbeitung					
■ Modulkürzel	Studienprojekt Menschenzentrierte Künstliche Intelligenz (P)	Wi	10	PRS	4	Menschenzentrierte Künstliche Intelligenz		Weyers	Deutsch
				Portfolioprfung					
■ Modulkürzel	Wahlpflichtmodul Sprache und Technologie (WP)	Wi	10	<i>Es ist ein Modul im Umfang von insgesamt 10 LP aus dem Bereich Wahlpflichtmodule Sprache und Technologie zu wählen.</i>					Deutsch
6. Semester (So)									
■ Modulkürzel	Bachelor-Abschlussmodul (P)	So	15	KOL	2	Kolloquium		Weyers	Deutsch
						Bachelorarbeit			
				Bachelorarbeit und Referat					
■ Modulkürzel	Freier Wahlbereich (WP)	So	10	<i>Es sind 10 LP von insgesamt 10 LP in Modulen aus dem Freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge zu erbringen. Vgl. Anmerkung 1.</i>					
■ Modulkürzel	Natural Language Processing: Grundlagen (P)	So	10	V	2	Natural Language Processing		Naumann	Deutsch
				Ü	1	Natural Language Processing			
				S	2	Natural Language Processing			
				Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (20 Min.) und Schriftliche Ausarbeitung					

^M Mobilitätsfenster

Wahlpflichtmodule Sprache und Technologie (10 LP zu wählen)									
■ Modulkürzel	Einführung in die Sprachwissenschaft und Phonetik (WP)	Wi	10	V	2	Einführung in die Sprachwissenschaft		Zahner-Ritter, Naumann	Deutsch
				V	2	Einführung in die Phonetik			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ Modulkürzel	Akustische Phonetik (WP)	Wi	10	S	2	Grundlagen der Akustischen Phonetik		Zahner-Ritter	Deutsch
				S	2	Instrumentalphonetisches Arbeiten II			
				Mündliche Prüfung (20 Min.)					

Anmerkung

(1) Im Kompetenzbereich „Fachübergreifende Kompetenzen“ dürfen Module im Umfang von bis zu 10 LP absolviert werden. Darüber hinaus dürfen alle Kompetenzbereiche und Fächer ohne Einschränkung gewählt werden. Dies gilt auch für Module des Wahlfachs Informatik.

Verwendete Abkürzungen

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		