

Regelstudienverlaufsplan im Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Data Science

Gültig ab dem Wintersemester 2022 / 2023

Semester (*)	ECTS																																Summe ECTS		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
1 WiSe	Mathematik 1							Programmieren 1							Grundlagen der Informatik 1					Anwend.orientierte Grundlagen der KI					Betriebsw. Kernprozesse v. Untern.		AW 1					30			
2 SoSe	Mathematik 2							Programmieren 2							Grundlagen der Informatik 2					Lineare Methoden der KI					KI- Programmierung								30		
3 WiSe	Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie							Machine Learning							Datenbanken					Nichtlineare Methoden der KI					Ethik								29		
4 SoSe	Optimierung: - Optimale Lösungsverfahren - Lineare Modellierung							Algorithmen und Datenstrukturen							Kommunikations-systeme					Neuronale Netze					Webtech-nologien		Scientific Writing					30			
5 WiSe	Praktikum im Betrieb																									Praxis-seminar		IT-Recht		AW 2					31
6 SoSe	KI-Projekt			Vertiefungsmodul 1				Vertiefungsmodul 2				Vertiefungsmodul 3				Vertiefungsmodul 4				Fachbezogenes Wahlpflichtmodul 1								30							
7 WiSe	Bachelorarbeit										Bachelor-seminar		Vertiefungsmodul 5				Vertiefungsmodul 6				Fachbezogenes Wahlpflichtmodul 2								30						

(*) Gibt das Semesterangebot, Fachsemester 1 bis 7, an und ob die Lehrveranstaltungen in einem Wintersemester oder Sommersemester stattfinden.

Erläuterungen zum Vertiefungsmodulangebot

Im 3. Studienabschnitt müssen 6 Vertiefungsmodule aus dem Vertiefungsmodulkatalog der Fakultät für den Studiengang KI belegt werden. Dieser wird vom Fakultätsrat beschlossen und vom Senat genehmigt. Ab dem Sommersemester 2024 gilt folgender Vertiefungsmodulkatalog:

Vertiefungsmodule	Angebot in einem SoSe oder WiSe	Bemerkung
Natural Language Processing	SoSe	
KI für Spiele/Computer Vision	SoSe	Angebot im jährlichen Wechsel *)
Modellierung und Simulation	SoSe	
Privacy und Technologiefolgen	SoSe	
Advanced Machine Learning	WiSe	
Multivariate Statistik	WiSe	

*) Angebot im SoSe 2024: Computer Vision

Im Zweifel gelten immer die gültigen und hochschulöffentlich bekannt gemachten Rechtsnormen. Das vom Fakultätsrat beschlossene semesterbezogene Angebot der Lehrveranstaltungen ist im Studienplan geregelt.