Regelstudienverlaufsplan im Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Data Science

Gültig ab dem Wintersemester 2022 / 2023

	ECTS																																
Semester (*)	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	Summe ECTS
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 semesterbezogen vom Fakultätsrat beschlossen und vom Senat genehmigt. Für das WiSe 2023 / 2024 wurde ein Vertiefungsmodulkatalog beschlossen mit dem Vertiefungsmodulangebot für das 7. Lehrplansemester. Angeboten werden im WiSe 2023 / 2024 die Vertiefungsmodule Advanced Machine Learning und Multivariate Statistik.

Das in diesem Modulhandbuch aufgeführte Vertiefungsmodulangebot soll einen Überblick über mögliche Lehrveranstaltungen im 3. Studienabschnitt geben.

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