

Lehrangebot für das Sommersemester 2025 für den Studiengang B.Sc. Data Science

Veranstaltung	SWS	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) (W / WP)
Vorlesung + Übung + Ergänzung Theoretische Informatik II	4 + 2	M. Kufleitner, F. Stober	2	P
Vorlesung + Übung Datenstrukturen und Algorithmen	4 + 2	R. Küsters	2	P
Vorlesung + Übung Mathematik 2 für inf, swt, msv / Mathematik 2 für Informatikstudiengänge	4 + 2	A. Degeratu	2	P
Vorlesung + Übung Modellierung	4	B. Mitschang, H. Schwarz	2	P
Vorlesung + Übung Informationsvisualisierung und visuelle Analytik (für Data Science)	4	S. Koch	4	P
Vorlesung + Übung Numerische Grundlagen	4	S. Zimmer	4	P
Vorlesung + Übung Mensch-Computer-Interaktion	4	B. Ehinger	6	W
Vorlesung + Übung Rechnernetze	4	C. Becker	6	W
Vorlesung + Übung Data Science mit Python	4	C. Stach	2 / 4	W
Vorlesung + Übung Foundations of Machine Learning	4	S. Staab	4 / 6	P
Vorlesung + Übung Automatisierungstechnik I	4	M. Weyrich	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Einführung in das Software Engineering	4	M. Heizmann	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Fabrikbetriebslehre Management in der Produktion	4	T. Bauernhansl	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Imaging Science	4	A. Bruhn	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Programmierparadigmen	4	M. Pradel	4 / 6	WP / W

Ersatz für Machine Learning

Seminare (eines ist im Studium zu belegen)	SWS	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) (W / WP)
AI and Data in Education: An Ethical Reflection	2	M. Wirzberger	4 / 6	WP
AI for Image Processing	2	S. Simon	4 / 6	WP
Das Buch der Beweise	2	S. Funke	4 / 6	WP
Haptic-Interaction in VR	2	M. Sedlmair	4 / 6	WP
Introduction to Graph Database	2	S. Staab, R. Thapa	4 / 6	WP
Moderne Internet-Technologien	2	F. Dürr	4 / 6	WP
On the origin and evolution of the Web	2	M. Aiello	4 / 6	WP
Recent Applications of Machine Learning	2	M. Niepert	4 / 6	WP
Seminar Programmiersprachen für Kinder	2	M. Faulhaber (PH LB)	4 / 6	WP
Simulationen, die sich lohnen	2	M. Schulte, D. Pflüger	4 / 6	WP
Vertiefungstemen Data Science	2	B. Mitschang, H. Schwarz, C. Stach	4 / 6	WP
XR in Everyday Environment	2	D. Schmalstieg	4 / 6	WP

Nicht aufgelistet sind das Projekt Data Science und die Abschlussarbeit