Lehrangebot für das Sommersemester 2024 für den Studiengang B.Sc. Data Science

Veranstaltung	SWS	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) (W / WP)
Vorlesung + Übung Datenstrukturen und Algorithmen	6	R. Küsters	2	P
Vorlesung + Übung Modellierung	4	B. Mitschang	2	P
Vorlesung + Übung + Ergänzung Mathematik 2 für inf, swt, msv / Mathematik 2 für Informatikstudiengänge	6 + 2	A. Henke	2	P
Vorlesung + Übung + Ergänzung Theoretische Informatik II	4 + 2	A. Weiß	2	P
Vorlesung + Übung Data Science mit Python	4	C. Stach	2 / 4	W
Vorlesung + Übung Einführung in die Softwaretechnik / Einführung in das Software Engineering	4	M. Heizmann	2 / 4	W
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 Automatisierungstechnik I	4	M. Weyrich	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 Machine Learning + Exercise Machine Learning (for Data Science)	4	S. Staab	6	P
Vorlesung + Übung Mensch-Computer-Interaktion	4	T. Blascheck	6	W
Vorlesung + Übung Rechnernetze I	4	C. Becker	6	W

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
Improving your life through simulation	2	D. Pflüger, M. Schulte	4 / 6	WP
Introduction to Data Bases: Must reads	2	M. Herschel	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
VIS2GO	2	D. Weiskopf, K. Kurzhals	4 / 6	WP
Virtual Reality	2	D. Schmalstieg, M.Sedlmair	4 / 6	WP

Nicht aufgelistet sind das Projekt Data Science und die Abschlussarbeit