Lehrangebot für das Wintersemester 2026/27 für den Studiengang B.Sc. Data Science (PO 2022-24)

Veranstaltung	Dozent	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) W / WP	verfügbar im Katalog	
Vorlesung Bachelor-Ringvorlesung Informatik	M. Heck	1	FÜSQ		Bitte "Einführung in die Informatik" besuchen
Vorlesung + Übung + Ergänzung Programmierung und Softwareentwicklung	C. Becker	1	P		
Vorlesung + Übung + Ergänzungen Theoretische Informatik I	M. Kufleitner	1	P		Bitte "Logik und Diskrete Strukturen" besuchen
Vorlesung + Übung Einführung in Data Science	B. Mitschang, S. Staab	1	P		Bitte "Einführung in Artificial Intelligence and Data Science" besuchen
Vorlesung + Übung Mathematik für Informatikstudiengänge 2	A. Degeratu	2	P		
Vorlesung + Übung + Ergänzungen Theoretische Informatik III	S. Funke	3	P		Bitte "Komplexitätstheorie und Algorithmik" besuchen
Vorlesung + Übung Data-Warehousing, Data-Mining und OLAP	B. Mitschang	3	P		
Vorlesung + Wissenschaftliche Methoden in der Informatik	M. Heck	3	P		Bitte "Einführung in die Informatik" besuchen
Vorlesung Statistische und stochastische Grundlagen der Informatik	D. Pflüger, S. Zimmer	3	P		wird letztmalig angeboten
Vorlesung + Übung Data Science mit Python	C. Stach	3	WP	310	
Vorlesung + Übung Foundations of Artificial Intelligence	M. Niepert	3	WP	310	
Vorlesung + Übung Systemkonzepte und -programmierung	C. Becker, F. Dürr	3	WP	220; 310	
Vorlesung + Übung Grundlagen der Informationssicherheit	R. Küsters	5	P		
Vorlesung + Übung Information Retrieval and Text Mining	A. Falenska	5	P		
Vorlesung + Übung Computergraphik	D. Schmalstieg, G. Reina	5	WP	310	
Vorlesung + Übung Einführung in die Technische Informatik	S. Simon	5	WP	310	
Vorlesung + Übung Fabrikbetriebslehre II	T. Bauernhansl	5	WP	310	
Vorlesung + Übung Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens	M. Schulte	5	WP	310	
Vorlesung + Übung Rechnerorganisation 2	I. Polian	5	WP	310	
Vorlesung + Übung Software Engineering / Advanded Software Engineering	S. Becker, F. Klinaku	5	WP	310	
diverse Mastermodule, von denen im Bachelor maximal eines gewählt werden darf	Dozent*innen der Informatik	5	WP	320	

Seminare (eins ist im Studium zu belegen)	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) (W / WP)
AI-Powered Development Tools: Opportunities, Risks, and Industry Practice	H. Agh; B. Hermann	4 / 6	WP
Bildverarbeitung und Computer Vision	A. Bruhn	4 / 6	WP
Concepts of Modern C++	D. Pflüger	4 / 6	WP
Critically Reflecting on Intelligent Systems in Society	M. Wirzberger	4 / 6	WP
Intelligent Systems and Dynamic Models	I. Dula; M. Wirzberger	4 / 6	WP
Moderne Internet-Technologien	M. Heck, F. Dürr	4 / 6	WP
Neuronale Netze in der Bildverarbeitung	S. Simon	4 / 6	WP
Quantum Cloud Computing	J. Barzen, L. Stiliadou	4 / 6	WP
The Humans Behind AI - Ethics, Theory and Practice of Data Work	S. Hindennach, A. Bulling	4 / 6	WP
Vertiefungstemen von Data Science	B. Mitschang, H. Schwarz, C. Stach	4 / 6	WP
XR in Everyday Environments	D. Schmalstieg, W. Büschel	4 / 6	WP

Projekt AI+DS	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Hinweis
Analyse von Mobilitätsdaten	Mitschang, Behringer	ab 5	Belegung bereits abgeschlossen
LLM-based De-Identification of Clinical Documents	Staab, Dima	ab 5	Belegung bereits abgeschlossen

Nicht aufgelistet sind das Projekt Data Science und die Abschlussarbeit