Lehrangebot für das Wintersemester 2026/27 für den Studiengang M.Ed. Lehramt Informatik

Veranstaltung	Dozent	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) WP	verfügbar im Katalog	
Fachpraktikum Algorithmik: Algorithms for OpenStreetMap data	S. Funke; F. Weitbrecht	WP	200	
Fachpraktikum Computational Cognitice Science: Methods in Computational EEG	B. Ehinger	WP	200	
Laboratory Course High Performance Programming With Graphic Cards	S. Simon	WP	200	
Practical Course Game Programming	A. Fender	WP	200	
Practical Course Information Systems: Text-to-SQL via LLM-Technologies	B. Mitschang; H. Schwarz	WP	200	
Vorlesung + Übung Advanded Software Engineering	S. Becker, F. Klinaku	WP	300	
Vorlesung + Übung Data Warehousing, Data Mining, and OLAP	B. Mitschang	WP	300	
Vorlesung + Übung Information Retrieval and Text Mining	A. Falenska	WP	300	
Vorlesung + Übung Statistische und stochastische Grundlagen der Informatik	D. Pflüger, S. Zimmer	WP	300	letztmalig!
Fachdidaktik: Mehr als Bots & Blocks! - Projektseminar zur Gestaltung von Lehr-Lernprozessen im Informatikunterricht	A. Kapfenstein	P	400	

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	3 / 4	WP	
Bildverarbeitung und Computer Vision	A. Bruhn	3 / 4	WP	
Concepts of Modern C++	D. Pflüger	3 / 4	WP	
Critically Reflecting on Intelligent Systems in Society	M. Wirzberger	3 / 4	WP	
Game-Design als Unterrichtsmethode (bitte wenden an: Heiko Holz <heiko.holz@ph-ludwigsburg.de>)	PH-Ludwigsburg	3 / 4	WP	Blockseminar
Intelligent Systems and Dynamic Models	I. Dula; M. Wirzberger	3 / 4	WP	
Moderne Internet-Technologien	M. Heck, F. Dürr	3 / 4	WP	
Neuronale Netze in der Bildverarbeitung	S. Simon	3 / 4	WP	
Quantum Cloud Computing	J. Barzen, L. Stiliadou	3 / 4	WP	
The Humans Behind AI - Ethics, Theory and Practice of Data Work	S. Hindennach, A. Bulling	3 / 4	WP	
Vertiefungstemen von Data Science	B. Mitschang, H. Schwarz, C. Stach	3 / 4	WP	
XR in Everyday Environments	D. Schmalstieg, W. Büschel	3 / 4	WP	

Nicht aufgelistet sind das zweite Hauptfach sowie die Abschlussarbeit.