Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2026/27 im M.Sc. Informatik

Veranstaltung	Dozent*in	TMG	MINF	Erg. Spez.Mod
Advanced GPU Programming	D. Pflüger, A. Van Craen		x	x
Advanced Reinforcement Learning	J. Kober		x	x
Ausgewählte Kapitel des Wissenschaftlichen Rechnens	D. Pflüger, M. Schulte		x	x
Computer Vision	A. Bruhn		x	x
Correspondence Problems in Computer Vision	A. Bruhn		x	x
Critically Reflecting on Intelligent Systems in Society	M. Wirzberger			x
Data-Warehousing, Data-Mining und OLAP	B. Mitschang		x	x
Datenbanken und Informationssysteme	H. Schwarz		x	x
Digitale Systeme/Digital System Design	S. Simon		x	x
Diskrete Optimierung/Discrete Optimization	S. Funke	x	x	x
Distributed Systems: Foundations	M. Aiello		x	x
Electronic Design Automation	I. Polian		x	x
Forschungsmethoden des Software Engineerings	M. Heizmann			x
Foundation Models	S. Staab, M. Niepert		x	x
Information Visualization and Visual Analytics	S. Koch		x	x
Introduction to Modern Cryptography	R. Küsters	x	x	x
Machine Perception and Learning	A. Bulling		x	x
Mathematische Grundlagen der (post-quanten) Kryptographie	R. Küsters	x	x	x
Mobile Robotics	K. Arras		x	x
Modellierung Software-intensiver Systeme	A. Wortmann		x	x
Nichtlineare Dynamik und Chaostheorie II	V. Avrutin			x
Numerische Simulation	M. Schulte		x	x
Probabilistic Machine Learning	S. Staab		x	x
Quanteninformatik 2 (Blockkurs im Oktiber)	F. Leymann		x	x
Real-time Concepts for Embedded Systems	F. Dürr		x	x
Selbstorganisierende und adaptive Systeme (Self-Organizing and Adaptive Systems)	C. Becker		x	x
Service Management and Cloud Computing, and Evaluation	K. Klöckner		x	x
Signal processing and Analysis of human brain potentials (EEG)	B. Ehinger		x	x
Simulation Software Engineering	B. Uekermann		x	x
Software-Architektur	S. Becker		x	x
The Mathematical Foundations of Understanding Entanglement: Black Holes and Wormholes	F. Leymann		x	x
Theoretical and Methodological Foundations of Visual Computing	D. Weiskopf	x	x	x

Eventuelle Auflagen		
Veranstaltung	**Dozent*in**	
Kompleyitätstheorie und Algorithmik	S. Funke	
Logik und Diskrete Strukturen	M. Kufleitner	
Programmierprojekt Galaxy Chrash	D. Pflüger	
Programmierprojekt: Mühle mit Rust	M. Kufleitner, F. Stober	es ist nur eines zu belegen
Programmierprojekt: Web-Routenplaner	S. Funke	
Programmierung und Software-Entwicklung	C. Becker	
Statistische und stochastische Grundlagen der Informatik	D. Pflüger	letztmalig angeboten!
Systemkonzepte und -programmierung	C. Becker	
Technische Grundlagen der Informatik	M. Radetzki	
Theoretische Informatik I	M. Kufleitner	Bitte "Logik und Diskrete Strukturen" besuchen
Theoretische Informatik III	S. Funke	Bitte "Komplexitätstheorie und Algorithmik" besuchen

Hauptseminare	
Veranstaltung	**Dozent*in**
Advanced Topics in Collaborative AI	A. Bulling, F. Kögel
Advanced Topics in Post-Quantum Cryptography	P. Reisert, R. Küsters
AI for Image Processing	S. Simon
AI Planning for Intelligent Systems	I. Georgievski, E. Alnazer
Aktuelle Trends in Verteilten und Kontextsensitiven Systemen	M. Heck
Ausgewählte Themen der Quanteninformatik	J. Barzen, L. Stiliadou
Deep Learning for the Sciences	M. Niepert
Graph database management	S. Staab, R. Thapa
Hardware-Oriented Computer Science	M. Gay, I. Polian
Recent Advances in Computer Vision	A. Bruhn
Research Topics for Intelligent Interactive Robots	K. Arras, wiss. MA

Nicht aufgelistet sind die Fachpraktika und die Abschlussarbeit. Für die Vertiefungslinien sind hier nur die angebotenen Veranstaltungen aufgelistet, nicht die VTL selbst.