

Studienrichtung Autonome Systeme			Studienrichtung IT-Management			Studienrichtung Software Engineering		
Semester A	Semester B	Semester C	Semester A	Semester B	Semester C	Semester A	Semester B	Semester C
3 ECTS Komplexitätstheorie	3 ECTS Algorithmentechnik	27 ECTS Masterarbeit	3 ECTS Komplexitätstheorie	3 ECTS Theoretische Grundlagen f. d. IT-Management	27 ECTS Masterarbeit	3 ECTS Komplexitätstheorie	3 ECTS Algorithmentechnik	27 ECTS Masterarbeit
3 ECTS Numerische Mathematik	3 ECTS Stochastik		3 ECTS Angewandte Wirtschaftsmathematik	3 ECTS Data Science		3 ECTS Diskrete Mathematik	3 ECTS Stochastik	
8 ECTS Team-Projekt (zweisemestrig)			8 ECTS Team-Projekt (zweisemestrig)			8 ECTS Team-Projekt (zweisemestrig)		
5 ECTS Seminar			5 ECTS Seminar			5 ECTS Seminar		
25 ECTS Wahlpflichtmodule Autonome Systeme Beispiele aus dem Wahlpflichtkatalog: – Autonome Roboter – Computational Geometry – Computer Vision – Deep Learning – Geometric Modeling – Maschinelles Lernen – Mobile Computing – Quantum Computing – Real-Time Operating Systems – Vernetzung autonomer Systeme			25 ECTS Wahlpflichtmodule IT-Management Beispiele aus dem Wahlpflichtkatalog: – Data Analytics – ERP-Geschäftsprozesse – ERP-Systeme – Innovative Methoden zur Gestaltung von Geschäftsprozessen – IT-Leadership – IT-Recht – Security Management – Strategic IT-Management 1 + 2			25 ECTS Wahlpflichtmodule Software Engineering Beispiele aus dem Wahlpflichtkatalog: – Agile Vorgehensmodelle – Cloud Application Development – Concurrency – IT-Leadership – Konzepte aktueller Datenbanksysteme – Mobile Kommunikation und Kollaboration – Reactive Systems – Security Engineering		
10 ECTS Wahlpflichtmodule			10 ECTS Wahlpflichtmodule			10 ECTS Wahlpflichtmodule		
		3 ECTS Mündliche Masterprüfung			3 ECTS Mündliche Masterprüfung			3 ECTS Mündliche Masterprüfung

Legende

 Pflichtfächer

 Wahlfächer

 Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte /
European Credit Transfer System