

Curriculum Informatik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2021/2022 / 02.06.2022

6. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2		Bachelorarbeit in Informatik DE/EN 12	Wahlpflichtmodul Fach 2 4	Wahlpflichtmodul Fach 4 4	Wahlpflichtmodul Fach 6 4	Wahlpflichtmodul Fach 8 4						
5. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Projektarbeit in Informatik DE/EN 6	Wahlpflichtmodul Fach 1 4	Wahlpflichtmodul Fach 3 4	Wahlpflichtmodul Fach 5 4	Wahlpflichtmodul Fach 7 4	Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4					
4. Semester	Wirtschaft für Ingenieure DE 2		Software-Projekt 4 DE/EN 4	Software-Entwicklung 2 DE 2	Betriebssysteme DE 4	Computer-technik 2 DE 4	IT-Sicherheit DE 4	Maschinelles Lernen & Data Mining DE 4		Höhere Mathematik für Informatiker 2 DE 4	Physik Engines DE 2		
3. Semester	Communication Competence 3 DE/EN 2		Software-Projekt 3 DE/EN 4	Software-Entwicklung 1 DE 4	Web-Entwicklung DE 4	Computer-technik 1 DE 4		Algorithmen & Datenstrukturen DE 4	Stochastik und Statistik DE 4	Höhere Mathematik für Informatiker 1 DE 4			
2. Semester	Communication Competence 2 DE/EN 2		Software-Projekt 2 DE 4	Programmieren 2 DE 4	Systemnahe Programmierung DE 4	Kommunikationstechnik DE 4		Technische Informatik DE 4	Analysis 2 DE 4	Lineare Algebra DE 4			
1. Semester	Communication Competence 1 DE/EN 2		Software-Projekt 1 DE 4	Programmieren 1 DE 4	Datenbanken DE 4			Information & Codierung DE 4	Analysis 1 DE 4	Diskrete Mathematik DE 4	Grundlagen der Elektrotechnik und Digitaltechnik DE 4		
	Kontextmodule		Projektmodule	Fachmodule				Mathematisch-naturwissenschaftliche Module					

Übersicht Wahlpflichtmodule Informatik

Im dritten Studienjahr wählen Sie acht aus den folgenden Wahlpflichtmodulen aus:

Semester	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	
6. Semester	Advanced Software Engineering 2 (DE)	Artificial Intelligence 2 (EN)	Cloud Computing 2 (EN)	Communication Networks and Services 2 (EN)		DotNet Technologie und Frameworks 2 (DE)	Information Engineering 2 (DE)	Internet of Things 2 (EN)	Microcomputer Systems 2 (DE)	Mobile Applications 2 (DE)	Software and System Security 2 (EN)	Visual Computing 2 (DE)
	Digitale Signalverarbeitung 1 (DE)	Funktionale Programmierung (DE)	Game Development (DE)	Multicore and Parallel Computing (EN)	Optimierungsmethoden in der Informatik (DE)	Robotic Applications Programming (EN)						
5. Semester	Advanced Software Engineering 1 (DE)	Artificial Intelligence 1 (EN)	Cloud Computing 1 (EN)	Communication Networks and Services 1 (EN)	Digital Image Processing 1 (EN)	DotNet Technologie und Frameworks 1 (DE)	Information Engineering 1 (DE)	Internet of Things 1 (EN)	Microcomputer Systems 1 (DE)	Mobile Applications 1 (DE)	Software and System Security 1 (EN)	Visual Computing 1 (DE)
	Einführung in die Quanteninformatik (DE)	Embedded Software Engineering (DE)	Kryptologie (DE)	Natural User Interfaces (DE)	Operations Research (DE)	Programmiersprachen und -paradigmen (DE)	Scientific Computing (EN)	Serverless and Cloud Application Development (EN)	System on Chip Design (EN)			

Sie haben die Möglichkeit sich über die Auswahl der Wahlpflichtmodule zum Beispiel in den folgenden Bereichen zu profilieren:

- IT-Sicherheit und Künstliche Intelligenz
- Software Engineering
- Information Engineering and Data Science
- Natural User Interfaces
- Cloud-Computing und -Anwendungen
- Embedded Computing
- Internet of Things
- Communication Systems

Eine individuelle Profilierung ist auch möglich. Das Angebot der Wahlmodule wird ständig überarbeitet und aktualisiert.