

Curriculum Informatik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2025/2026 / 21.02.2025

Semester	Kontextmodule		Projektmodule	Fachmodule						Mathematisch-naturwissenschaftliche Module			
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	Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul 4					
4. Semester	Wahlpflichtmodul Kommunikation 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	Wahlpflichtmodul Kommunikation 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 Compet. Basic 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	Wirtschaft für Ingenieure DE 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		

Bezeichnung

Unterrichtssprache

Credits

Übersicht Wahlpflichtmodule Informatik

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

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.