

Semester	Kontextmodule		Projektmodule		Fachmodule				Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module	
8. Semester Total Credits 24			Bachelorarbeit Medizininformatik DE/EN 12	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul Fach 4				
7. Semester Total Credits 22			Projektarbeit Medizininformatik DE/EN 6	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär 4			
6. Semester Total Credits 24	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Praxissemester 2 DE 16				Wahlpflichtmodul Schwerpunkt 4			
5. Semester Total Credits 22	Wahlpflichtmodul Kontext 2		eHealth-Projekt DE 4	Entwicklung von Webanwendungen DE 4	Data Science und Datenvisualisierung DE 4	Wahlpflichtmodul Schwerpunkt 4	Datenstandards im Gesundheitswesen DE 4			
4. Semester Total Credits 22			Evaluation von Health Tech Solutions DE 4	Praxissemester 1 DE 14				Naturwissenschaften DE 4		
3. Semester Total Credits 22	Wahlpflichtmodul Kommunikation 2		Informatikprojekte DE 4		Klinische Informationssysteme DE 4	Med. Bildgebung und Radioonkologie DE 4	Medizinethik und Safety DE 4	Grundlagen der Statistik DE 4		
2. Semester Total Credits 22	Communication Competence Basic DE/EN 2			Informatik Programmieren 2 DE 4	Cyber Security und Datenschutz DE 4	Digitalisierung im Spital DE 4	Labor und Spitalpharmazie DE 4	Mathematik 2 DE 4		
1. Semester Total Credits 22	Projektmanagement DE 2			Informatik Programmieren 1 DE 4	Datenbanken DE 4	Grundlagen des Gesundheitswesens DE 4	Grundlagen der Medizin DE 4	Mathematik 1 DE 4		

Bezeichnung
Unterrichtssprache
Credits

Übersicht Wahlpflichtmodule Informatik

Im dritten und vierten Studienjahr wählen Sie acht aus den folgenden Wahlpflichtmodulen

Semester	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	Module (Language)	
6./8. Semester	Advanced Software Engineering 2 (DE)	Artificial Intelligence 2 (EN)	Cloud Computing 2 (EN)	Communication Networks and Services 2 (EN)	Digital Image Processing 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./7. 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.