

Curriculum Medizininformatik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2025/2026 / 17.06.2025

6. Semester Total Credits 30	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Bachelorarbeit in Medizininformatik DE/EN (IP) 12	Wahlpflichtmodul Schwerpunkt (IP) 4	Wahlpflichtmodul Fach (IP) 4	Wahlpflichtmodul Fach (IP) 4	Wahlpflichtmodul Fach (IP) 4		
5. Semester Total Credits 30	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Projektarbeit in Medizininformatik DE/EN (IP) 6	Wahlpflichtmodul Schwerpunkt (IP) 4	Wahlpflichtmodul Fach (IP) 4	Wahlpflichtmodul Fach (IP) 4	Wahlpflichtmodul Fach (IP) 4	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär (IP) 4
4. Semester Total Credits 30	Praxissemester 1 DE 14				Praxissemester 2 DE 16			
3. Semester Total Credits 30	Wahlpflichtmodul Kommunikation DE/EN 2	eHealth-Projekt (IP) DE 4	Entwicklung von Webanwendungen DE 4	Data Science und Datenvisualisierung DE 4	Klinische Informationssysteme DE 4	Med. Bildgebung und Radioonkologie DE 4	Datenstandards im Gesundheitswesen DE 4	Grundlagen der Statistik DE 4
2. Semester Total Credits 30	Communication Compet. Basic DE/EN 2	Evaluation von Health Tech Solutions DE 4	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	Naturwissenschaften DE 4
1. Semester Total Credits 30	Projektmanagement DE 2	Informatikprojekte DE 4	Informatik Programmieren 1 DE 4	Datenbanken DE 4	Grundlagen des Gesundheitswesens DE 4	Grundlagen der Medizin DE 4	Medizinethik und Safety DE 4	Mathematik 1 DE 4
	Kontextmodule	Projektmodule	Fachmodule				Mathematisch-naturwissenschaftliche Module	

Bezeichnung

Unterrichtssprache

Credits

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)	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. 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.