Curriculum Medizininformatik (Teilzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2025/2026 / 21.02.2025

	Kontextmodule	Projektmodule	Fachmodule					Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module
8. Semester		Bachelorarbeit Medizininformatik DE/EN 12	Wahlpflicht-modul Fach 4	Wahlpflicht-modul Fach 4	Wahlpflicht-modul Fach 4			
7. Semester		Projektarbeit Medizininformatik DE/EN 6	Wahlpflicht-modul Fach 4	Wahlpflicht-modul Fach 4	Wahlpflicht-modul Fach 4	Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul 4		
6. Semester	Wahlpflicht-modul Kontext 2	Praxissemester 2 DE 16				Wahlpflicht-modul Schwer-punkt 4		
5. Semester	Wahlpflicht-modul Kontext 2	eHealth-Projekt DE 4	Entwicklung von Webanwendun-gen DE 4	Data Science und Datenvisuali-sierung DE 4		Wahlpflicht-modul Schwer-punkt 4	Datenstandards im Gesundheits-wesen DE 4	
4. Semester		Evaluation von Health Tech Solutions DE 4	Praxissemester 1 DE 14					Naturwissen-schaften DE 4
3. Semester	Communication Competence 3 DE/EN 2	Informatikprojekte DE 4			Klinische Infor-mationssysteme DE 4	Med. Bildgebung und Radioonko-logie DE 4	Medizinethik und Safety DE 4	Grundlagen der Statistik DE 4
2. Semester	Communication Competence 2 DE/EN 2		Informatik Pro-grammieren 2 DE 4	Cyber Security und Datenschutz DE 4	Digitalisierung im Spital DE 4	Labor und Spital-pharmazie DE 4		Mathematik 2 DE 4
1. Semester	Communication Competence 1 DE/EN 2		Informatik Pro-grammieren 1 DE 4	Datenbanken DE 4	Grundlagen des Gesundheitswe-sens DE 4	Grundlagen der Medizin DE 4		Mathematik 1 DE 4

Bezeichnung
Unterrichts-sprache
Credits

School of Engineering

Übersicht Wahlpflichtmodule Informatik

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

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 Signal-verarbeitung 1 DE	Funktionale Programmierung DE	Game Development DE	Multicore and Parallel Computing EN	Optimierungs-methoden 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 Quanteninfor-matik DE	Embedded Software Engineering DE	Kryptologie DE	Natural User Interfaces DE	Operations Research DE	Programmier-sprachen 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.