

Studienplan Bachelor "Medizinische Informatik"

ECTS	1. Semester (30 ECTS)	2. Semester (30 ECTS)	3. Semester (28 ECTS)	4. Semester (32 ECTS)	5. Semester (31 ECTS)	6. Semester (29 ECTS)
2	Einführung in die Medizinische Informatik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Einführung in die Medizintechnik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Einführung in die Bioinformatik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Informatik im Gesundheitswesen - eHealth 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Medizinische Bildgebung, Bild- und Signalverarbeitung 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Bachelorarbeit (15 ECTS)
4						
6	Einführung in die Medizin (Anatomie, Pathologie, Physiologie, Zellbiologie u. Genetik) 8 V (12 ECTS)		Klinische Epidemiologie 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Biostatistik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		
8						
10				Wahlpflicht 1 (4 ECTS)		
12					Projektpraktikum Medizinische Informatik 6 P (8 ECTS)	
14	Programmieren 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Algorithmen und Datenstrukturen 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Theoretische Informatik 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Computernetze 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Radiologie, Nuklearmed. und Strahlentherapie 2 V (3 ECTS)
16						
18			Softwaretechnik 2 V + 1 Ü + 3 P (8 ECTS)		Wahlpflicht 2 (4 ECTS)	
20	Einführung in die Logik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Datenbanken 2 V + 1 Ü (4 ECTS)				Wahlpflicht 3 (4 ECTS)
22					Signalverarbeitung 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	
24	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 2 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Analysis 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Präsentieren und Dokumentieren 2 Ü (3 ECTS)	Bildverarbeitung 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
26						
28					Bachelor-Seminar 2 S (4 ECTS)	Gesellschaftliche Aspekte in der Med. Inf. 1 V + 1 S (3 ECTS)
30				Analysis 2 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		
32						

Wahlpflichtkatalog (4 ECTS pro Veranstaltung):

Medizinische Informatik

- Entscheidungsunterstützung in der Medizin
- Medizinische Bild- und Signalverarbeitung 2
- Klinische Studien

Angewandte Informatik

- Non-Standard-Datenbanken
- Künstliche Intelligenz
- Robotik

Bioinformatik

- Molekulargenetik
- Biomathematik
- Allgemeine Chemie

Softwaretechnik

- Software Engineering
- Usability Engineering
- Software Ergonomie

Informatik

- Betriebssysteme
- Computergrafik
- Rechnerarchitektur
- Eingebettete Systeme
- Praktikum zu Technische Grundlagen der Informatik
- Codierung und Sicherheit
- Interaktionsdesign

Legende

Medizinische Informatik

Informatik

Wahlpflicht MedInf + Inf

Mathematik

Fachübergreifender Bereich