



Studienplan Bachelor Medizinische Informatik gültig ab Studienbeginn WS 2019/20

KP 1. Semester (31 KP) 2. Semester (30 KP) 3. Semester (31 KP) 4. Semester (30 KP) 5. Semester (30 KP) 6. Semester (28 KP)

2	MZ2160-KP12 Einführung in die Medizin: Anatomie 2V Physiologie 2V Pathologie 2V			CS3300-KP10 Informatik im Gesundheitswesen - eHealth 2 V + 1 Ü		CS3991-KP15 Bachelorarbeit mit Kolloquium
4	CS1300-KP04 Einführung in die Medizinische Informatik 2 V + 1 Ü	Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie 2V		CS3310-KP09 Medizinische Bildverarbeitung 2 V + 2 Ü Praktikum 2 Ü + 2 P	Praktikum 2 Ü + 3 P	
6		CS1002-KP04 Einführung in die Logik 2 V + 1 Ü				
8	CS1000-KP08 Einführung in die Programmierung 3 V + 3 Ü		ME2150-KP05 Einführung in die Medizintechnik 2 V + 1 Ü + 1 P	Wahlpflicht Medizinische Informatik (8 KP)	CS3350-KP06 Medical Data Science und Künstliche Intelligenz 2 V + 2 Ü + 1 P	
10					CS4013-KP04 Bioinformatik 2 V + 1 Ü	
12	MA1000-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 1 4 V + 2 Ü		CS2000-KP08 Theoretische Informatik 4 V + 2 Ü	CS2150-KP08 Betriebssysteme und Netze 4 V + 2 Ü	Wahlpflicht Medizinische Informatik (10 KP)	MA1600-KP04 Biostatistik 1 2 V + 1 Ü
14						CS1001-KP08 Algorithmen und Datenstrukturen 4 V + 2 Ü
16	MA1500-KP08 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 2 4 V + 2 Ü		CS2700-KP04 Datenbanken 2 V + 1 Ü	CS2301-KP06 Praktikum Software Engineering 4 P	CS3703-KP04 Bachelor-Seminar Medizinische Informatik 2 S	Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)
18						
20	MA2500-KP04 Analysis 2 2 V + 1 Ü		CS2300-KP06 Software Engineering 3 V + 1 Ü			CS3800-KP03 Gesellschaftl. Aspekte i. d. Med. Inf. 1 V + 1 S
22						
24						
26						
28						
30						
32						

Wahlpflichtkatalog:

Medizinische Informatik

CS1500-KP04 Einführung in die Robotik und Automation
CS2500-KP04 Robotik
CS3831-KP06 Programmierung für maschinelles Lernen und Bildverarbeitung in der Medizin
LS1100-KP04 Allgemeine Chemie
LS2500-KP04 Grundlagen der Biologie
LS3100-KP04 Molekulargenetik
MA2214-KP04 Klinische Studien
MA3400-KP05 Biomathematik
ME2100-KP04 Einführung in die Biomedizinische Optik
ME3100-KP04 Medizinische Bildgebung
MZ3100-KP04 Medizinisches Qualitätsmanagement
MZ4010-KP04 Klinische Epidemiologie
RO5300-KP06 Humanoide Roboter

Informatik

CS1200-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 1
CS1202-KP06 Technische Grundlagen der Informatik 2
CS1700-KP04 Einführung in die IT-Sicherheit und Zuverlässigkeit
CS2100-KP04 Rechnerarchitektur
CS2101-KP04 Eingebettete Systeme
CS2250-KP04 Cybersecurity
CS2251-KP04 Praktikum Cybersecurity
CS3000-KP04 Algorithmen- und Datenstrukturdesign
CS3010-KP04 Mensch-Computer-Interaktion
CS3050-KP04 Codierung und Sicherheit
CS3100-KP08 Signalverarbeitung
CS3130-KP08 Non-Standard-Datenbanken und Data-Mining
CS3140-KP04 Cloud- und Web-Technologien
CS3204-KP04 Künstliche Intelligenz 1
CS3205-KP04 Computergrafik
CS3420-KP04 Kryptologie

Mathematik

MA2510-KP04 Stochastik 1
MA3110-KP04 Numerik 1
MA3445-KP04 Graphentheorie

Fächerübergreifender Bereich

CS2450-KP02 Werkzeuge für das wissenschaftliche Arbeiten

Legende

Medizinische Informatik

Informatik

Wahlpflicht MedInf + Inf

Mathematik

Fächerübergreifender Bereich