

ECTS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
30	MA2000 Analysis 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	ME1550 Einführung in die Medizintechnik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Wahlpflicht 1 (4 ECTS)	Projektpraktikum ME3500 (4 ECTS)	Wahlpflicht 2 (4 ECTS)	Wahlpflicht 3 (4 ECTS)
28		MA2500 Analysis 2 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	ME2000 Ringvorlesung industrielle Medizintechnik* (2 ECTS)	LS2200 Einführung in die Biophysik 2 V + 1 P (4 ECTS)		ME3990 Bachelorarbeit (15 ECTS)
26	MA1000 Lineare Algebra und diskrete Strukturen 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	MA1500 Lineare Algebra und diskrete Strukturen 2 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	ME2100 Einf. in die Biomedizinische Optik 2 V + 1 P (4 ECTS)	MA2510 Stochastik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	ME3000 Med. Bildgebung, Med. Bild- und Signalverarbeitung 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	
24		CS1300 Einf. in die Medizinische Informatik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	CS1001 Algorithmen und Datenstrukturen 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	CS3200 Software Engineering 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		
22	ME1010 Physik 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	ME1020 Physik 2 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	CS1000 Programmieren 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	CS1200 Techn. Grundlagen der Informatik 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Praktikum 3 P (4 ECTS)	
20			ME2053 Praktikum Physik 3 P (4 ECTS)			ME3140 Gesundheitsökonomie 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
18	MZ2150 Einführung in die Medizin (Anatomie 2V, Pathologie 2V, Physiologie 2V, Zellbiologie u. Genetik 2V) (12 ECTS)	ME2040 Theoretische Physik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	ME2050 Theoretische Physik 2 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	MZ3100 Medizin. QM 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	MZ3160 Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie 2 V (3 ECTS)	
16						ME2040 Theoretische Physik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
14						
12						
10						
8						
6						
4						
2						

* ME2000 besteht aus: Vorträgen industrieller Vertreter, Vorlesung Geschichte der Medizintechnik, medizinische Berufsfelderkundung

Bachelor (BSc)

Medizinische
Ingenieurwissenschaft /
Medical Engineering
Science (MES)

Wahlpflichtkatalog**

- CS1002 Einf. In die Logik (4)
- CS1400 Einf. in die Bioinformatik (4)
- CS1500 Einf. In die Robotik und Automation (4)
- CS2150 Computernetze (4)
- CS2300-MIW Softwaretechnik (4)
- CS2500 Robotik (4)
- CS3110 Computergestützter Schaltungsentwurf (4)
- CS3120 Elektronik und Mikrosystemtechnik (4)
- CS3204 Künstliche Intelligenz 1 (4)
- CS5010 Wissenschaftliches Rechnen (4)
- LS1100-MIW Allg. Chemie (8)
- LS2000-INF/MIW Biochemie 1 (4)
- MA1600 Biostatistik 1
- MA2214 Klinische Studien (4)
- MA3110 Numerik 1 (4)
- MA3400 Biomathematik (4)
- MA4020 Stochastik 2 (4)
- MA4030 Optimierung (8)
- MA4040 Numerik 2 (4)
- ME2101 Lasermedizin (4)
- ME2102 Photonik (4)
- ME2600 Mikroorganismen und Hygiene (4)

** es kann jeweils nur eine kleinere Auswahl an Wahlpflichtmodulen überschneidungsfrei gehört werden.

Legende

Medizintechnologie

Naturwiss./Technologie

Mathematik

Informatik

Medizin

Fächerübergreifend