

ECTS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
30	Ringvorlesung Medizintechnik 1 V + 1 V (4 ECTS)		Wahlpflicht 1 (4 ECTS)	Wahlpflicht 2 (4 ECTS)	Wahlpflicht 3 (4 ECTS)	Bachelorarbeit (15 ECTS)
28	Analysis 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Einführung in die Medizintechnik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Biomedizinische Optik 2 V + 1 P (4 ECTS)	Einführung in die Biophysik 2 V + 1 P (4 ECTS)		
26		Analysis 2 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Stochastik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Med. Bildgebung 2 V + 1 P (4 ECTS)	
24		Lineare Algebra 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Einführung in die Medizinische Informatik 2 V + 1 P (4 ECTS)			
22	Lineare Algebra 2 4 V + 2 Ü (8 ECTS)		Programmieren 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Software Engineering 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		
20	Mechanik und Wärmelehre (Physik 1) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Elektrizität, Optik und Atomphysik (Physik 2) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)			Praktikum Experimentalphysik 3 P (4 ECTS)	
18			Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V)		
16	Pathologie 2 V (6 ECTS)	Medizin. QM 1 V (2 ECTS)			Wahlpflichtprojekt Bildverarb., Bildgebung, Medizin BMO oder Biophysik (4 ECTS)	
14			Eingebettete Systeme 2 V + 1 P (4 ECTS)			
12	Seminar 2 S (4 ECTS)					
10		Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie 2 V (3 ECTS)				
8						
6						
4						
2						

Bachelor (BSc)
Medizinische Ingenieurwissenschaft / Medical Engineering Science (MES)

- Wahlpflichtkatalog**
- Einf. Robotik und Automation (4)
 - Chemie (4)
 - Numerik 1 (4)
 - Optimierung (8)
 - Biologie (4)
 - Numerik 2 (4)
 - Mikroorganismen und Hygiene (4)
 - Biometrie (4)
 - Einf. in die Bioinformatik (4)
 - Künstliche Intelligenz (4)
 - Wissenschaftliches Rechnen (4)
 - Zeitreihenanalyse (4)
 - Medizinische Informatik (4)
 - Biomathematik (4)
 - Stochastik 2 (4)
 - Molekularbiologie (4)
 - Robotik (4)
 - Elektronik und Mikrosystemtechnik (4)

- Legende**
- Medizintechnologie
 - Naturwiss./Technologie
 - Mathematik
 - Informatik
 - Medizin
 - Fächerübergreifend