

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)	Wahlpflichtprojekt Bildverarb., Bildgebung, Medizin, BMO oder Biophysik (4 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)		Bachelorarbeit (15 ECTS)
26		Analysis 2 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Stochastik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Med. Bildverarbeitung 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	
24	Lineare Algebra 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Lineare Algebra 2 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Med. Bildgebung 2 V + 1 P (4 ECTS)	Algorithmen und Datenstrukturen 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Einführung in die Medizinische Informatik 2 V + 1 P (4 ECTS)	
22			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)	
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) (4 ECTS)		Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
16			Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Pathologie 2 V (6 ECTS)	
14	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)		Techn. Grundlagen der Informatik 4 V + 2 Ü (8 ECTS)
12			Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)		Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	
10	Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)		Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
8			Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)		Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	
6	Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)		Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
4			Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)		Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	
2	Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfeldererkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)		Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)

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

- Wahlpflichtkatalog***
- Einf. Robotik und Automation (4)
 - Biologie (4)
 - Allg. und Anorg. Chemie mit Praktikum (8)
 - Numerik 1 (4)
 - Biochemie (4)
 - Mikroorganismen und Hygiene (4)
 - Robotik (4)
 - Einf. in die Bioinformatik (4)
 - Künstliche Intelligenz (4)
 - Numerik 2 (4)
 - Biostatistik 1 (4)
 - Stochastik 2 (4)
 - Klinische Studien (4)
 - Biomathematik (4)
 - Wissenschaftliches Rechnen (4)
 - Medizinische Informatik (4)
 - Elektronik und Mikrosystemtechnik (4)
 - Computergestützter Schaltungsentwurf (4)
 - Photonik (4)
 - Logik (4)
 - Computernetze (4)
 - Lasermedizin (4)
 - Optimierung (8)
 - Softwaretechnik (4)
- * es kann jeweils nur eine kleinere Auswahl an Wahlpflichtmodulen überschneidungsfrei gehört werden.

Legende

Medizintechnologie
Naturwiss./Technologie
Mathematik
Informatik
Medizin
Fächerübergreifend