

Curriculum: Bachelor Medizintechnik
 Zulassung: Wintersemester
 Abschluss: Bachelor of Science

Stand: 3.3.2026

Bachelor Medizintechnik - Wintersemesterzulassung						
LP	1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe
1	Grundlagen der Technischen Mechanik I (5 LP)	Grundlagen der Technischen Mechanik II (5 LP)	Grundlagen der Werkstoffkunde für Medizintechnik (3 LP)	Biokompatible Werkstoffe (5 LP)	WPM	Bachelorarbeit inkl. Präsentation (15 LP)
2						
3						
4						
5						
6	Anatomie und vegetative Physiologie (5 LP) MHH	Anatomie und Neuro- und Sinnesphysiologie (5 LP) MHH	Einführung in die Thermo- und Fluidodynamik (5 LP)	Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik (6 LP)	WPM	
7						
8						
9						
10	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Regulatorik in der Medizintechnik (5 LP)	Stoff- und Wärmeübertragung für die Medizintechnik (5 LP)	WPM	
11						
12						
13						
14						
15						
16	Grundlagen der Elektrotechnik (6 LP)	Ethik und Recht in der Medizintechnik (5 LP)	Daten, Modelle und Algorithmen in der Medizintechnik (6 LP)	Sensoren in der Medizintechnik (5 LP)	WPM	
17						
18						
19						
20	Einführung in die Medizinprodukte (7 LP)	Krankheitslehre für Medizintechnik (5 LP) MHH	Konstruktionslehre I (2 LP)	Medizinisch-technische Anwendungen in der Klinik (5 LP) MHH	WPM	
21						
22	Bachelorprojekt Medizintechnik (4 LP)	Einführung in das wiss. Arbeiten (2 LP)	Konstruktives Projekt I (2 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Tutorien oder Studium Generale (5 LP)	
23						
24						
25						
26					WPM	
27						
28						
29						
30						
31						
32						
Total LP: 180	30	28	30	32	30	30
Anzahl PL SL	4 1	6	6 2	6 1	5 1	4 1

alternativ: Fachpraktikum (12 Wochen, 15 LP)

Legende: LP= Leistungspunkt WiSe= Wintersemester MHH= Medizinische Hochschule Hannover
 PL= Prüfungsleistung SoSe= Sommersemester
 SL= Studienleistung WPM= Wahlpflichtmodul

Kompetenzbereiche im Pflichtbereich

- blau I: Grundlagen der Medizintechnik
- blau II: Grundlagen der Medizin
- gelb: Mathematik
- orange: Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
- hellorange: Verfahrenstechnik und Werkstoffkunde
- grün: Elektro- und Automatisierungstechnik
- grau: Schlüsselkompetenzen

Vertiefungsrichtungen Wahlpflichtbereich:

- Biomechanik, Biorobotik und Prothetik
- Medizinische Bildgebung und KI
- Medizinische Gerätetechnik und Produkt- und Prozessentwicklung
- Medizinische Verfahrenstechnik (Biofabrication & Tissue Engineering)