

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

Stand: 3.3.2026

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

alternativ: Fachpraktikum: 12 Wochen, 15 LP

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

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)