

# Studienplan Bachelor Medizintechnik (Studienbeginn ab WiSe23/24)

Leistungspunkte	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
10 LP	Höhere Mathematik I (11 LP, 6+2 SWS)	Höhere Mathematik II (8 LP, 4+2 SWS)	Wahrscheinlichkeitstheorie (5 LP, 2+1 SWS)	Grundlagen der Datenübertragung (6 LP, 2+2 SWS)	Medizinisch-technischer Profilerungsbereich (Wahlpflichtbereich) (15 LP)	Medizinisch-technischer Profilerungsbereich (Wahlpflichtbereich) (15 LP)	
		Höhere Mathematik III (4 LP, 2+1 SWS)	Elektromagnetische Felder und Wellen (7 LP, 3+2 SWS)	Mess- und Regelungstechnik (6 LP, 2+2 SWS)			
20 LP	Lineare Elektrische Netze* <i>inkl. Workshop</i> (8 LP, 3+1+2 SWS)	Elektronische Schaltungen <i>inkl. Workshop</i> (7 LP, 3+1+1 SWS)	Signale und Systeme (SuS) (7 LP, 3+2 SWS)	SuS Workshop (1 LP, 1 SWS)	Spezielle Themen der Medizintechnik <i>inkl. Seminar</i> (8 LP, 2+2+2 SWS)	Industrie-, Forschungs- oder Klinikpraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit <i>inkl. Vortrag</i> (15 LP)
	Grundlagen der Digitaltechnik und Systemmodellierung (6 LP, 3+1 SWS)	Informations- und Automatisierungstechnik <i>inkl. Praktikum</i> (7 LP, 3+1+1 SWS)	Einführung in die Medizintechnik (6 LP, 2+2+1 SWS)	Medizinisch-technischer Profilerungsbereich (Wahlpflichtbereich) (10 LP)			
30 LP	Physiologie und Anatomie für die Medizintechnik* (3 LP, 2 SWS)	Physiologie und Anatomie für die Medizintechnik* (3 LP, 2 SWS)	Angewandte Medizintechnik (Exkursion und Praktikum) (4 LP, 3 SWS)				
	Überfachl. Qualifikationen (2 LP)	Überfachl. Qual. (1 LP)					

\* Orientierungsprüfung: Abzulegen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters

Die Angabe der SWS erfolgt getrennt nach Vorlesung, Übung und Workshop/Seminar

## Fachgebiete

<b>Mathematisch-physikalische Grundlagen</b>	<b>28 LP</b>
<b>Elektrotechnik</b>	<b>22 LP</b>
<b>Informationstechnik</b>	<b>33 LP</b>
<b>Medizinisch-technische Grundlagen</b>	<b>24 LP</b>
<b>Medizinisch-technischer Profilerungsbereich</b>	<b>40 LP</b>
<b>Überfachliche Qualifikationen</b>	<b>3 LP</b>
<b>Berufspraktikum</b>	<b>15 LP</b>
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>15 LP</b>