

Studienplan Bachelor Medizintechnik (Studienbeginn WiSe22/23) - gültig ab 1.10.2024

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)	Höhere Mathematik III (4 LP, 2+1 SWS)	Elektronische Schaltungen <i>inkl. Workshop</i> (7 LP, 3+1+1 SWS)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (16 LP)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (15 LP)
			Wahrscheinlichkeitstheorie (5 LP, 2+1 SWS)			
20 LP	Lineare Elektrische Netze* <i>inkl. Workshop</i> (9 LP, 4+1+2 SWS)	Elektromagnetische Felder (6 LP, 2+2 SWS)	Elektromagnetische Wellen (6 LP, 2+2 SWS)	Medical Imaging Technology (6 LP, 4 SWS)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (13 LP)	Bachelorarbeit <i>inkl. Vortrag</i> (15 LP)
		Informationstechnik I <i>inkl. Praktikum</i> (6 LP, 2+1+1 SWS)	Signale und Systeme (SuS) (6 LP, 2 SWS)	Angewandte Medizintechnik (Exkursion und Praktikum) (4 LP, 3 SWS)		
30 LP	Digitaltechnik (6 LP, 3+1 SWS)	Komplexe Analysis und Integraltransformationen (4 LP, 1+1 SWS)	Medizinische Messtechnik (6 LP, 4 SWS)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (13 LP)	Industrie-, Forschungs- oder Klinikpraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit <i>inkl. Vortrag</i> (15 LP)
	Physiologie und Anatomie für die Medizintechnik* (3 LP, 2+0 SWS)	Physiologie und Anatomie für die Medizintechnik* (3 LP, 2+0 SWS)				
		Überfachliche Qualifikationen (3 LP)				

* Orientierungsprüfung: Abzulegen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters

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

Fachgebiete

Mathematisch-physikalische Grundlagen	28 LP
Elektrotechnik	28 LP
Informationstechnik	23 LP
Medizinisch-technische Grundlagen	24 LP
Medizinisch-technischer Profilierungsbereich	44 LP
Berufspraktikum	15 LP
Überfachliche Qualifikationen	3 LP
Bachelorarbeit	15 LP