

Studienplan Bachelor Medizintechnik (Studienbeginn ab WiSe23/24) - 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)	Wahrscheinlichkeitstheorie (5 LP, 2+1 SWS)	Medical Imaging Technology (6 LP, 4 SWS)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (15 LP)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (15 LP)
		Höhere Mathematik III (4 LP, 2+1 SWS)	Elektromagnetische Felder und Wellen (7 LP, 3+2 SWS)	Angewandte Medizintechnik (Exkursion und Praktikum) (4 LP, 3 SWS)		
20 LP	Lineare Elektrische Netze* inkl. Workshop (8 LP, 3+1+2 SWS)	Elektronische Schaltungen inkl. Workshop (7 LP, 3+1+1 SWS)	Medizinische Messtechnik (6 LP, 4 SWS)	Mess- und Regelungstechnik (6 LP, 2+2 SWS)	Industrie-, Forschungs- oder Klinikpraktikum (15 LP)	Bachelorarbeit inkl. Vortrag (15 LP)
	Physiologie und Anatomie für die Medizintechnik* (3 LP, 2 SWS)	Physiologie und Anatomie für die Medizintechnik* (3 LP, 2 SWS)	Journal Club (2 LP, 2 SWS)	SuS Workshop (1 LP, 1 SWS)		
30 LP	Grundlagen der Digitaltechnik und Systemmodellierung (6 LP, 3+1 SWS)	Informations- und Automatisierungstechnik inkl. Praktikum (7 LP, 3+1+1 SWS)	Signale und Systeme (SuS) (7 LP, 3+2 SWS)	Grundlagen der Datenübertragung (6 LP, 2+2 SWS)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (7 LP)	
	Überfachl. Qualifikationen (2 LP)	Überfachl. Qual. (1 LP)	Medizinisch-technischer Profilierungsbereich (Wahlpflichtbereich) (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	22 LP
Informationstechnik	33 LP
Medizinisch-technische Grundlagen	24 LP
Medizinisch-technischer Profilierungsbereich	40 LP
Überfachliche Qualifikationen	3 LP
Berufspraktikum	15 LP
Bachelorarbeit	15 LP