

Bachelorstudiengang Biomedical Engineering - Übersicht

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2017/18

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	
Ingenieurmathematik I (6/6)	Ingenieurmathematik II (6/6)	Grundlagen der Wärmetechnik und Strömungsmechanik (7/8)	Mess- und Regelungstechnik (5/6)	Industriepraktikum (0/22)	Wahlpflicht A (4/5)	Betriebswirtschaft (4/5)	
Grundlagen der Programmierung (4/6)	TM 2 (5/5)		Biofluidmechanik (4/5)		Grundlagen der FEM (4/5)	Biologie (Sco) (4/5)	
TM 1 (5/6)	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (4/5)	Biomechanik (4/5)	Medizintechnisches Praktikum (7/8)		AW2 (2/2)	Wahlpflicht C (4/4)	
Einführung in die Konstruktion (4/5)	Maschinenelemente der Medizintechnik (4/5)	TM 3 (4/5)	Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik (2/3)		Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4)	AW 3 (2/2)	
Anatomie (4/5)	Physiologie (4/5)	Konstruktion/CAD (4/5)	Regulatory Affairs (4/5)		Diagnostische und Therapeutische Systeme (4/5)	Bachelorarbeit (0/12)	
Werkstofftechnik (2/2)		Numerische Verfahren (4/5)	Materialwissenschaften (4/5)		AW 1 (2/2)		Wahlpflicht B (4/5)
					Fremdsprache I (2/3)		Projektarbeit (4/6)
				Fremdsprache 2 (2/3)			
25 SWS 30 ECTS	27 SWS 30 ECTS	23 SWS 28 ECTS	26 SWS 32 ECTS	6 SWS 30 ECTS	26 SWS 32 ECTS	14 SWS 28 ECTS	

Erklärung: (3/4) bedeutet: 3 SWS und 4 ECTS

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 150 SWS

Modul AW: AW 1: Präsentation und Moderation AW 2: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul AW 3: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule A, B, C: mind. 2 Module frei zu wählen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering der Fakultät Maschinenbau. Alternativ kann ein Modul aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern (Fachgebiete Medizin oder Gesundheitswesen) belegt werden.