

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 Elektro- technik und Elektronik (4/5)	Biomechanik (4/5)	Medizintechnisches Praktikum (7/8)		AW2 (2/2)	Wahlpflicht C (4/4)
		TM 3 (4/5)			Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4)	
Einführung in die Konstruktion (4/5)	Maschinenelemente der Medizintechnik (4/5)		Konstruktion/CAD (4/5)		Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik (2/3)	Diagnostische und Therapeutische Systeme (4/5)
Anatomie (4/5)		Physiologie (4/5)	Regulatory Affairs (4/5)	AW 1 (2/2)	Wahlpflicht B (4/5)	
Werkstofftechnik (2/2)		Numerische Verfahren (4/5)	Materialwissenschaften (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.