

### Studienverlaufsplan Bachelor Biomedical Engineering

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2022/23

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	
Ingenieurmathematik 1 (MA1) (6/6)	Ingenieurmathematik 2 (MA2) (6/6)	Grundlagen der Strömungsmechanik (GSM) (4/5)	Messtechnik mit Praktikum (MT) (4/5)	Berufsqualifizierendes Praktikum (BP) (0/22)	Regelungstechnik mit Praktikum (RT) (4/5)	Betriebswirtschaft (BWL) (4/5)	
Grundlagen der Programmierung (GPR) (4/6)	Technische Mechanik 2 (TM2) (4/5)	Biomechanik (BM) (4/5)	Biofluidmechanik (BFM) (4/5)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FW1) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3 (FW3) (4/5)	
Anatomie (AN) (4/6)	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (GEE) (4/5)	Technische Mechanik 3 (TM3) (4/5)	Medizintechnisches Praktikum (MPR) (4/6)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FW2) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4 (FW4) (4/4)	
Einführung in die Konstruktion (EKO) (4/5)	Maschinenelemente der Medizintechnik (MEB) (4/5)	Konstruktion (KON1) (4/5)	Regulatory Affairs (RA) (4/5)		Biologische Sicherheit (BSI) (4/5)	Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodul 2 (AW2) (2/2)	
Technische Mechanik 1 (TM1) (4/5)	Physiologie (PHY) (4/5)	Numerische Verfahren (NV) (4/5)	Materialwissenschaften (MWS) (4/5)		Präsentation und Moderation (PMO) (2/2)	Diagnostische und therapeutische Systeme (DTS) (4/5)	Bachelorarbeit (BA) (0/14)
Werkstofftechnik (WTK) (2/2)		Qualitätsmanagement in der Medizintechnik (QMM) (4/5)	Konstruktives Entwurfsprojekt (KON2) (3/4)		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodul 1 (AW1) (2/2)		
					Fremdsprache (FRS) (2/3)	Projektarbeit (PA) (4/6)	
24 SWS 30 ECTS	26 SWS 30 ECTS	24 SWS 30 ECTS	23 SWS 30 ECTS		6 SWS 29 ECTS	24 SWS 31 ECTS	14 SWS 30 ECTS

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

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 141 SWS

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule 1-3: frei zu wählen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering der Fakultät Maschinenbau.

Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4: frei zu wählen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering der Fakultät Maschinenbau oder aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern (Fachgebiete Medizin oder Gesundheitswesen)

Wahlpflicht A-D: freie Auswahl aus den Modulen						Wahlpflicht D: kann ein Modul aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern sein Fachgebiet Medizin oder Gesundheitswesen
Additive Fertigung in der Medizintechnik Digitalisierung und Ethik Grundlagen der FEM		Keramische Werkstoffe Muskuloskeletale Simulation Oberflächentechnik		Physikalisch-chemische und biochemische Laborpraxis Produktentwicklung in der Medizintechnik Projektmanagement und Qualitätssicherung		