

Studienverlaufsplan Bachelor Biomedical Engineering

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)	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 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	Wahlpflicht D: kann ein Modul aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern sein Fachgebiet Medizin oder Gesundheitswesen
---	--	---	---

