

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)	
		TM 3 (4/5)			Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4)		AW 3 (2/2)
Einführung in die Konstruktion (4/5)	Maschinenelemente der Medizintechnik (4/5)	Konstruktion/CAD (4/5)	Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik (2/3)		AW 1 (2/2)	Diagnostische und Therapeutische Systeme (4/5)	Bachelorarbeit (0/12)
Anatomie (4/5)	Physiologie (4/5)	Numerische Verfahren (4/5)	Regulatory Affairs (4/5)			Fremdsprache I (2/3)	
Werkstofftechnik (2/2)					Materialwissenschaften (4/5)	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	

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

Wahlpflicht A, B, C: mind. zwei Module aus: Additive Fertigung in der Medizintechnik Data Analytics Digitalisierung und Ethik Grundlagen der FEM	Keramische Werkstoffe Machine Learning & KI mit Python Muskuloskelettale Simulation Oberflächentechnik	Physikalisch-chemische & biochemische Laborpraxis Produktentwicklung in der Medizintechnik Projektmanagement und Qualitätssicherung	alternativ kann ein Modul aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) belegt werden (Fachgebiet Medizin o. Gesundheitswesen)
--	---	---	---