

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 I (6/6)	Ingenieurmathematik II (6/6)	Grundlagen der Strömungsmechanik (4/5)	Messtechnik (2/2)	Industriepraktikum (0/22)	Regelungstechnik (4/5)	Betriebswirtschaft (4/5)
			Praktikum Messtechnik (2/3)			
Grundlagen der Programmierung (4/6)	Technische Mechanik 2 (4/5)	Biomechanik (4/5)	Biofluidmechanik (4/5)		Wahlpflicht A (4/5)	Wahlpflicht C (4/5)
		Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (4/5)	Technische Mechanik 3 (4/5)		Medizintechnisches Praktikum (4/6)	Wahlpflicht B (4/5)
Anatomie (4/6)	Maschinenelemente der Medizintechnik (4/5)		Konstruktion (4/5)		Regulatory Affairs (4/5)	Biologische Sicherheit (4/5)
		Einführung in die Konstruktion (4/5)				
Technische Mechanik 1 (4/5)	Physiologie (4/5)		Qualitätsmanagement in der Medizintechnik (4/5)		Konstruktives Entwurfsprojekt (3/4)	Präsentation und Moderation (2/2)
		Werkstofftechnik (2/2)				
24 SWS 30 ECTS	26 SWS 30 ECTS	24 SWS 30 ECTS	23 SWS 30 ECTS		6 SWS 29 ECTS	24 SWS 31 ECTS

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

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 141 SWS

Wahlpflicht A-D: freie Auswahl aus den Modulen			Wahlpflicht D: <u>alternativ</u> kann ein Modul aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern belegt werden (Fachgebiet Medizin oder Gesundheitswesen)
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 und biochemische Laborpraxis Produktentwicklung in der Medizintechnik Projektmanagement und Qualitätssicherung	