

Bachelorstudiengang Biomedical Engineering - Übersicht

gültig für Studierende, die nach Beginn des Wintersemester 2013/14 in den 2. Studienabschnitt eingetreten sind

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)	Biofluidmechanik (4/5)	Industriepraktikum (0/22)	Wahlpflicht C (4/4)	
Grundlagen der Programmierung (3/4)	Biomechanics I (5/5)		Med. Materialien und Methoden / Hygiene (6/7)	Grundlagen der FEM (4/5)		Wahlpflicht D (4/4)	
Biologie und Chemie (4/5)	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (4/5)	Biomechanics II (5/5)	Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4)	Wahlpflicht A (4/4)		Wahlpflicht E (2/3)	
Medizinische Physik mit Praktikum (8/10)	Materialwissenschaften (4/4)	Dynamik (4/5)	Konstruktion (4/5)	Wahlpflicht B (4/4)		Vertiefung Biologie (5/7)	
	Einführung in die Konstruktion (4/5)			AW 1 (2/2) AW 2 (2/2)			Betriebswirtschaft und Recht (4/4)
Einführung in die Medizin I (4/5)	Einführung in die Medizin II (4/5)	Biomedizinische Software (4/5)	Diagnostische und Therapeutische Systeme (4/5)	Projektarbeit (4/6)		AW 3 (2/2)	
		Maschinenelemente der Medizintechnik (4/5)				Fremdsprache I (2/3)	
						Fremdsprache 2 (2/3)	
25 SWS 30 ECTS	27 SWS 30 ECTS	24 SWS 28 ECTS	27 SWS 31 ECTS	26 SWS 31 ECTS		6 SWS 30 ECTS	15 SWS 30 ECTS

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

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 147 SWS

Modul AW: AW 1: Präsentation und Moderation AW 2: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul AW 3: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul

Wahlpflicht A, B, C, D - zwei Module aus: Additive Fertigung in der Medizintechnik Data Analytics Digitalisierung und Ethik Grundlagen der FEM Keramische Werkstoffe Machine Learning & KI mit Python	Muskuloskeletale Simulation Oberflächentechnik Physikalisch-chemische & biochemische Laborpraxis Produktentwicklung in der Medizintechnik Projektmanagement und Qualitätssicherung	Wahlpflichtfach E - ein Modul aus: Programm Virtuelle Hochschule Bayern Fachgebiet Medizin oder Gesundheitswesen
---	--	---