

Wahlpflichtmodulkatalog

Bachelorstudiengang Biomedical EngineeringFakultät Maschinenbau

(gültig für die Studien- und Prüfungsordnung 2017 und 2024)

Stand: Sommersemester 2025

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Prüfungsleistungen												
	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits ¹⁾	SWS ¹⁾	Art der LV	im Semester- prüfungs- zeitraum	studien- begleitend	Zulassungs- voraus- setzungen	Sprache ²⁾	Ergänzende Regelungen	Angebots- frequenz	Noten- gewicht ³⁾	Modulverantwortliche/r
	Additive Fertigung in der Medizintechnik (AFM) (Additive Manufacturing in Medical Technology)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. Laumer
	Data Analytics (DA) (Data Analytics)	5	4	SUW	schrP, 90 elektronisch				Prüfung handschriftlich und elektronisch	SoSe	2	Prof. Goldhacker
	Digitalisierung und Ethik (DEM) (Digitalization and Ehtics)	5	4	SUW		StA m.P.				WiSe	2	Prof. Kriza
	Grundlagen der FEM (GFE) (Fundamentals of FEM)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. M. Wagner
	Keramische Werkstoffe (KWS) (Ceramic Materials)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	2	Prof. Hornberger
	Machine Learning & KI mit Python (MLP) (Machine Learning & KI with Python)	5	4	SUW	schrP, 90 elektronisch				Prüfung handschriftlich und elektronisch	WiSe	2	Prof. Goldhacker
	Muskuloskelettale Simulation (MSC) (Musculoskeletal Computation)	5	4	SUW		StA				SoSe	2	Prof. Dendorfer
	Oberflächentechnik (OT) (Surface Engineering)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	2	Prof. Noster
	Physikalisch-chemische und biochemische Laborpraxis (LP) (Laboratory Practice)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	2	Prof. Krenkel
10	Produktentwicklung in der Medizintechnik (PEM) (Product Development in Medical Engineering)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	2	Prof. Singh
	Projektmanagement und Qualitätssicherung (PQS) (Project Management and Quality Assurance)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe, SoSe	2	Prof. Hirschmann

Fußnoten

- Angaben in Klammern geben absoluten Anteil des jeweiligen Teilmoduls am Modul an. Untereinanderstehende Zahlen beziehen sich auf die verschiedenen Arten der Lehrveranstaltungen gemäß Spalte 5.
- Angabe der Unterrichts- und Prüfungssprache nach ISO-639-Codes (z.B. de und en) bei Abweichung von der allgemeinen Unterrichts- und Prüfungssprache gemäß SPO.
- 3) Angaben in Klammern geben den relativen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.
- 4) Das Nähere regelt die Studienplantabelle.

Legende									
Art der Lehrveranstaltung:	V SU Pr	Vorlesung seminaristischer Unterricht ggf. mit Übungen Praktikum	Ü Pro	Übung Projekt	S SUW	Seminar seminaristischer Unterricht bei fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen			
Prüfungsleistungen im Semesterprüfungszeitraum:	schrP THE	schriftliche Prüfung Take-Home-Exam	mdIP elektrP	mündliche Prüfung elektronische Prüfung					
Studienbegleitende Prüfungsleistungen:	StA StA m.P. Kol	Studienarbeit Studienarbeit mit Präsentation Kolloquium	Prä prLN Pf	Präsentation praktischer Leistungsnachweis Portfolio-Prüfung	BA MA	Bachelorarbeit Masterarbeit			
Leistungsnachweise bei Praktikum:	schrB	schriftlicher Bericht	schrB m.P.	schriftlicher Bericht mit Präsentation					
Sonstige:	LV SWS	Lehrveranstaltung Semesterwochenstunden	UE	Unterrichtseinheiten	TN m.E.	Teilnahme mit Erfolg			