

Wahlpflichtmodulkatalog

Masterstudiengang Medizintechnik

Fakultät Maschinenbau

(gültig für die Studien- und Prüfungsordnung 2021)

Stand: Sommersemester 2024/25

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Modul Nr.	Modulbezeichnung (in englischer Sprache)	Credits ¹⁾	SWS ¹⁾	Art der LV	Prüfungsleistungen		Zulassungsvoraussetzungen	Sprache ²⁾	Ergänzende Regelungen	Angebotsfrequenz	Notengewicht ³⁾	Modulverantwortliche/r
					im Semesterprüfungszeitraum	studienbegleitend						
1	Angewandte Entwicklung von Medizinprodukten (AEM) (Applied Development of Medical Devices)	5	4	SUW		StA m.P.				SoSe	1	Prof. Schratzenstaller
2	Dentale Biomaterialien (DBM) (Dental Biomaterials)	5	4	SUW	schrP, 60					WiSe	1	Prof. Hornberger
3	Digitale Produktentwicklung additiv gefertigter Medizinprodukte (DPM) (Digital Product Development of Additively Manufactured Medical Devices)	5	4	SUW	schrP, 90					WiSe	1	Prof. Laumer
4	Vertiefung Qualitätsmanagement (VQM) (Process Management and Design of Experiments)	5	4	SUW	mdIP, 20					SoSe	1	Prof. Hirschmann
5	Innovationsmanagement (IMT) (Innovation Management)	5	4	SUW		StA				WiSe	1	Prof. Singh
6	Kognitive Systeme (KS) (Cognitive Systems)	5	4	SUW	schrP, 90 elektronisch				handschriftlich und elektronisch	WiSe	1	Prof. Goldhacker
7	Korrosion und Degradation von Biomaterialien (KDB) (Corrosion and Degradation of Biomaterials)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	1	Prof. Hornberger
8	Numerische Strömungsberechnung (NSB) (Computational Fluid Dynamics)	5	4	SUW		StA m.P.				WiSe	1	Prof. Krenkel
9	Optimierung (OPT) (Optimization Methods)	5	4	SUW	schrP, 60					SoSe	1	Prof. Schlegl
10	Polymere in der Medizintechnik (PIM) (Polymers in Medical Engineering)	5	4	SUW	schrP, 90					SoSe	1	Prof. Hornberger

Fußnoten

- 1) 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.
- 2) 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	Vorlesung	Ü	Übung	S	Seminar
	SU	seminaristischer Unterricht ggf. mit Übungen	Pro	Projekt	SUW	seminaristischer Unterricht bei fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen
	Pr	Praktikum				
Prüfungsleistungen im Semesterprüfungszeitraum:	schrP	schriftliche Prüfung	mdIP	mündliche Prüfung		
	THE	Take-Home-Exam	elektrP	elektronische Prüfung		
Studienbegleitende Prüfungsleistungen:	StA	Studienarbeit	Prä	Präsentation	BA	Bachelorarbeit
	stA m.P.	Studienarbeit mit Präsentation	prLN	praktischer Leistungsnachweis	MA	Masterarbeit
	Kol	Kolloquium	Pf	Portfolio-Prüfung		
Leistungsnachweise bei Praktikum:	schrB	schriftlicher Bericht	schrB m.P.	schriftlicher Bericht mit Präsentation		
Sonstige:	LV	Lehrveranstaltung	UE	Unterrichtseinheiten	TN	Teilnahme
	SWS	Semesterwochenstunden			m.E.	mit Erfolg