

Wahlpflichtmodulkatalog

Bachelorstudiengang International Mechanical Engineering

Fakultät Maschinenbau

(gültig für die Studien- und Prüfungsordnung 2024)

Stand: Wintersemester 2026/27

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule I (Deutsch, Auswahl FW I-1/2)

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	Bewegungstechnik (BTK) (Motion Design and Mechanisms)	5	4	SUW	schrP, 90			de		WiSe, SoSe	2	Prof. Schaeffer
2	Lasergestützte und additive Fertigung (LAF) (Laser Assisted and Additive Manufacturing)	5	4	SUW	schrP, 90			de		SoSe	2	Prof. Hierl
3	Materialflusstechnik (MFT) (Material Flow Systems)	5	4	SUW	schrP, 90			de		SoSe	2	Prof. Galka
4	Oberflächentechnik (OT) (Surface Engineering)	5	4	SUW	schrP, 90			de		WiSe	2	Prof. Noster
5	Regenerative Energien (REN) (Renewable Energies)	5	4	SUW	schrP, 90			de		WiSe	2	Prof. Eckstein
6	Einführung in CFD (CFD) (Introduction to CFD)	5	4	SUW	schrP, 90			de		SoSe	2	Prof. Webel

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule II (Englisch, Auswahl eFW II-3/4)

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	Höhere Wärme- und Kraftprozesse (eHPC) (Advanced Heat and Power Cycles)	5	4	SUW	schrP, 90			en		WiSe	2	Prof. Lesser
2	Fundamentals of FEM (eGFE) (Grundlagen der FEM)	5	4	SUW	schrP, 90			en		WiSe	2	Prof. M. Wagner
3	Leichtbau (eLB) (Lightweight Design)	5	4	SUW	schrP, 90			en		SoSe	2	Prof. Ehrlich
4	Steuerungstechnik mit Praktikum Microcontroller (eST) (Microcontroller Based Process Control incl. Laboratory Exercises)	5	3 1	SUW Pr	schrP, 90			en		WiSe	2	Prof. Reitmeier
5	Prozess-Simulation (ePS) (Process Simulation)	5	4	SUW		StA		en		SoSe	2	Prof. Lex
6	Schweißtechnik (eSWV) (Welding Technology)	5	4	SUW	schrP, 90			en		SoSe	2	Prof. Wörner

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