

Infoveranstaltung Maschinenbau B.Sc.

Vorstellung der Fachgebiete & Projektarbeit



Exemplarischer Studienplan: Bachelorstudiengang Maschinenbau					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Höhere Mathematik					
Technische Mechanik			Strömungslehre	Nachhaltige PW	
Maschinenkonstruktionslehre			ET und Mechatronik	MRT	
Fertigungstechnik und Werkstoffkunde		Technische Thermodynamik		MuP der EW	
	IT und Data Science				
		Schlüsselqualifikationen		Projekt	Industriepraktikum
			Wahl eines Fachgebiets		Bachelorarbeit
31 LP	33 LP	29 LP	28 LP	32 LP	27 LP
180 LP					

Blau: Pflichtmodule, keine individuelle Wahl möglich

Grün: Module, in denen individuelle Wahlmöglichkeiten bestehen

4. Semester - Übersicht der Pflichtveranstaltungen

SS 2024		B.Sc. Maschinenbau: 4. Fachsemester, Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen				
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:00 - 09:30	Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung II (Ü)			Grundlagen der Elektrotechnik (V/Ü)		
09:45 - 11:15	Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung II (V)	Strömungslehre (V/Ü)	Strömungslehre (V/Ü)			
11:30 - 13:00	Grundlagen der Mechatronik (Ü)		Strömungslehre (V/Ü)	Grundlagen der Elektrotechnik (V/Ü)		
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:30	Wissenschaftliches Arbeiten und empirische Forschungsmeth. (Vorlesung)					
15:45 - 17:15	Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung II (Vorlesung)	Grundlagen der Mechatronik (V)				
17:30 - 19:00						

zusätzlich möglich:

- individuelle Wahl eines Fachgebietes
- Projekt (Pilotdurchgang)
- Mitarbeit in der Fachschaft

Die Projektarbeit - Überblick

- Ingenieurwissenschaftliche Fragestellung im Team (2-5 Studierende) bearbeiten
- 5 LP \cong 150 h pro Studierender
- ca. 14 Wochen a 10-11h pro Woche,
- Bearbeitung während Vorlesungszeit
- unbenotet
- Vergabe der Arbeit über Vergabetool
- Abgabe:
 - Bericht 3-15 Seiten je nach Gruppengröße
 - Reflexion 2-3 Seiten als Team
- Ergebnisse als Vortrag mit Folien oder Poster (mit Diskussion) als Gruppe

regulär ab
WiSe 25/26
(5. FS)

Pilotprojekt SoSe 2025

- einmalige Gelegenheit für Studierende im SoSe 2025
- Teilnahme-Abfrage per Mail
- Achtung: Teilnahme möglich nur durch Rückmeldung an insl@mach.kit.edu bis 29.1.2025 !!!

Vorstellung der Fachgebiete

Veranstaltungen im Umfang von 12 LP zu belegen
Studienplan: 4. & 5. Fachsemester

- | | | |
|----------|---|------------------------|
| 1 | Menschzentrierte Produktentwicklung und Produktion | Prof. Schulze |
| 2 | Computational Engineering | Prof. Böhlke |
| 3 | Intelligente Systeme | Prof. Meyer |
| 4 | Mobilitätssysteme | Prof. Cichon |
| 5 | Nachhaltige Energietechnik | Prof. Bauer/Dr. Kubach |
| 6 | Angewandte Materialien | Prof. Greiner |