

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Fakultät für Maschinenbau

Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Bachelorstudiengang

Mechatronik

Version vom 04.03.2026

gültig ab Sommersemester 2026

Inhaltsverzeichnis

Regelstudien- und Prüfungsplan des Bachelor Mechatronik für Wahlpflichtmodule	2
---	---

Regelstudien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik für Wahlpflichtmodule

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan

- SWS = Semesterwochenstunde (Zeitaufwand der Lehrveranstaltung je Woche)
- WiSe = Wintersemester
- SoSe = Sommersemester
- V = Vorlesung
- Ü = Übung
- P = Praktikum
- S = Seminar
- CP = Creditpunkte (Leistungspunkte)
- PL = Art der Prüfungsleistung
- K = Klausur (angegebene Dauer in Minuten)
- K* = Zweiteilige Klausur, Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Modulhandbuch
- M = Mündliche Prüfung
- * = Wird im Wintersemester für Studiengänge der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik und im Sommersemester für die Fakultät für Maschinenbau angeboten. Die Leistungspunkte können nur einmal angerechnet werden

Gemäß §14 (11) der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung können für jedes Modul vom Modulverantwortlichen Prüfungsvorleistungen festgelegt werden, die als Voraussetzungen für den Erhalt von CP erforderlich sind.

Wahlpflichtmodule

Belegung: Es sind Wahlpflichtmodule entsprechend des in der Studienordnung festgelegten Umfangs zu wählen. Insgesamt muss die geforderte Anzahl Leistungspunkte erreicht werden.

Bachelor Mechatronik	SWS	Semester				CP Σ
		5. (WiSe)		6. (SoSe)		
		V Ü P S	V Ü P S	CP	PL	
Module						
Wahlpflichtmodule der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik (FEIT)						64
Bauelemente der Leistungselektronik	2 1 1 0			5	M	5
Digitale Signalverarbeitung	2 1 0 0			5	K90	5
Digitaler Schaltungsentwurf mit FPGAs	2 2 0 0			5	M	5
Experimentelle Prozessanalyse	2 1 0 0			4	K90	4
Fahrzeugkommunikation	3 1 0 0	5	M			
Geregelte elektrische Antriebe	2 0 0 1			5	M	5
Grundlagen der Leistungselektronik	2 0 0 2			5	K90	5
Künstliche neuronale Netze	2 0 1 0			5	M	5
Mikrosystemtechnik	4 0 0 0			5	K90	5
Neuronale Architekturen in der Informationstechnik	2 1 0 0			5	M	5
Rechnerarchitektur	2 1 0 0			5	M	5
Regelungstechnik II	2 1 1 0			5	K90	5
Seminar Sensoren	0 0 0 3	5	M			5
Theoretische Elektrotechnik	4 2 0 0			8	K180	8
Summe der Credit Points nach Semester in diesen Bereich		10		54		

Die Modulbeschreibungen der Wahlpflichtmodule der FEIT sind dem Modulhandbuch auf der Internetpräsenz der FEIT unter Studium und Karriere - Organisation des Studiums - Studiendokumente - Bachelorstudiengänge unter dem Studiengang Mechatronik zu entnehmen.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Bachelor Mechatronik	SWS V Ü P S V Ü P S		Semester				CP Σ
			5. (WiSe)		6. (SoSe)		
			CP	PL	CP	PL	
Module							
Wahlpflichtmodule der Fakultät für Maschinenbau (FMB)							40
CAx-Grundlagen	2 2 0 0				5	K*	5
Grundlagen der Fahrzeugtechnik	2 2 0 0		5	K90			5
Grundlagen der Tribologie	2 1 0 0				5	K90	5
Konstruktionslehre	2 2 0 0		5	K120			5
Numerische Simulationsmethoden	2 2 0 0		5	K*			5
Qualität – Management und Statistik für Ingenieure	2 1 0 0		5	K90			5
Vertiefung der Maschinenelemente	2 2 0 0		5	K120			5
Werkzeugmaschinen	2 2 0 0				5	K120	5
Summe der Credit Points nach Semester in diesem Bereich			25		15		
Wahlpflichtmodule anderer Fakultäten							26
Datenmanagement	2 2 0 0				5	K120	5
Numerik für AS, Ing, LA, Malng	2 2 0 0				6	K90	6
Stochastik für Ingenieure	2 1 0 0				5	K90	5
Technische Thermodynamik / Wärmelehre *	2 2 0 0				5	K120	5
Technische Thermodynamik / Wärmelehre *	2 2 0 0		5	K120			5
Summe der Credit Points nach Semester in diesem Bereich			5		21		

Modulbeschreibungen der Wahlpflichtmodule der FMB sind dem Modulkatalog auf der Internetpräsenz der OVGU unter Studium – Studiendokumente – Modulhandbücher – Bachelor – Maschinenbau unter dem Ordner Modulhandbücher ab Immatrikulationsjahrgang (Matrikel) 2020 zu entnehmen.

Die Modulbeschreibungen der Wahlpflichtmodule anderer Fakultäten sind dem Modulhandbuch auf der Internetpräsenz der FEIT unter Studium und Karriere – Organisation des Studiums – Studiendokumente – Bachelorstudiengänge unter dem Studiengang Mechatronik zu entnehmen.

- * Wird im Wintersemester für Studiengänge der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik und im Sommersemester für die Fakultät für Maschinenbau angeboten. Die Leistungspunkte können nur einmal angerechnet werden.