

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Fakultät für Maschinenbau

Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Bachelorstudiengang

Elektromobilität

Version vom 09.10.2024

gültig ab Wintersemester 2024/2025

Inhaltsverzeichnis

Übersicht	2
Regelstudien- und Prüfungspläne des Bachelor Elektromobilität für Wahlpflichtmodule . . .	3

Übersicht

Es sind Wahlpflichtmodule in dem in der gültigen Studienordnung festgelegten Umfang zu wählen. Insgesamt muss die geforderte Anzahl von Creditpunkten erreicht oder überschritten werden.

Für den Bachelorstudiengang Elektromobilität ist der Wahlpflichtbereich mit 20 CP festgelegt. Davon müssen mindestens 10 CP aus dem praxisorientierten Wahlpflichtbereich und mindestens weitere 10 CP aus dem weiteren Wahlpflichtbereich erbracht werden.

Anlage: Regelstudien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Elektromobilität 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* = Mehrteilige Prüfungsleistung, Einzelheiten entnehmen Sie Bitte der jeweiligen Modulbeschreibung
- M = Mündliche Prüfung
- PB = Praktikumsbericht
- W = Wissenschaftliches Projekt

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.

Praxisorientierter Wahlpflichtbereich

Belegung: Es sind insgesamt 10 CP zu belegen. Wird das Industriepraktikum gewählt, können keine Anwendungspraktika belegt werden.

Bachelor Elektromobilität	SWS	Semester				CP Σ
		WiSe		6. (SoSe)		
		V Ü P S	V Ü P S	CP	PL	
Module						
Wahlpflichtmodule						20
Anwendungspraktikum I	0 0 5 0			5	PB	5
Anwendungspraktikum II	0 0 5 0			5	PB	5
Industriepraktikum				10	PB	10
Summe der Credit Points nach Semester				20		

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Wahlpflichtmodule

Belegung: Es sind mindestens 10 CP aus den folgenden Listen der Wahlpflichtmodule FEIT und/oder der Wahlpflichtmodule FMB zu belegen.

Bachelor Elektromobilität	SWS		Semester				CP Σ						
			4. (SoSe)		5. (WiSe)								
			V	Ü	P	S		V	Ü	P	S		
Module	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	CP	PL	CP	PL	
Wahlpflichtmodule der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik (FEIT)												80	
Angewandte Bildverarbeitung	2	1	0	0							5	M	5
Bauelemente der Leistungselektronik	2	1	1	0	5		M						5
Digitale Signalverarbeitung	2	1	0	0	5		K90						5
Digitaler Schaltungsentwurf mit FPGAs	2	1	0	0	5		M						5
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	2	1	0	1	5		K90						5
Geregelte elektrische Antriebe	2	0	0	1	5		M						5
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2	2	0	0	5		K90						5
Künstliche Neuronale Netze	2	0	1	0	5		M						5
Mechatronik II (wird bis WiSe 2025/2026 angeboten)	2	2	0	0					5		K90		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
Sensorik des autonomen Fahrens (für das SoSe 2024-2025 ausgesetzt)	3	1	0	0	5		K90						5
Sprachverarbeitung	2	1	0	0	5		M						5
Technische Informatik II	2	2	0	0	5		K120						5
Theorie elektrischer Leitungen	2	1	0	0					5		M		5
Summe der möglichen Credit Points nach Semester										65	15		
Wahlpflichtmodule der Fakultät für Maschinenbau (FMB)												55	
Digitale Produktentwicklung	2	2	0	0	5		K120						5
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	2	1	0	0					5		K90		5
Grundlagen der Tribologie	2	1	0	0					5		K90		5
Konstruktionslehre	2	2	0	0					5		K120		5
Maschinendynamik	2	2	0	0					5		K90		5
Nachhaltige Entwicklung	2	1	0	0					5		K60		5
Numerische Simulationsmethoden	2	2	0	0					5		K*		5
Projektarbeit im Team	0	0	0	3	5		W						5
Qualität - Management und Statistik für Ingenieure	2	1	0	0					5		K90		5
Verkehrstechnik und -logistik	2	1	0	0	5		K90						5
Werkstoffe II	2	2	1	0	5		K90						5
Summe der möglichen Credit Points nach Semester										20	35		

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 Elektromobilität zu entnehmen.

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