

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Fakultät für Maschinenbau

# Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Studiengang

## Bachelor Elektromobilität (B-EMOB)

vom 01.10.2020

### Inhaltsverzeichnis

Übersicht.....	3
Praxisorientierter Wahlpflichtbereich.....	3
Wahlpflichtmodule.....	3

---

## Übersicht

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

(2) 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.

## Praxisorientierter Wahlpflichtbereich

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

Wahlpflichtmodule	6. Semester		PL
	CP		
Industriepraktikum	10	P	Praktikumsbericht
Anwendungspraktikum I	5	P	Praktikumsbericht
Anwendungspraktikum II	5	P	Praktikumsbericht

## Wahlpflichtmodule

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

Wahlpflichtmodule FEIT	4. Semester		5. Semester		PL
	CP	V   Ü   P [SWS]	CP	V   Ü   P [SWS]	
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Praktikum	5	2/1/1			K90
Sensorik des autonomen Fahrens	5	3/1/0			K90
Bauelemente der Leistungselektronik	5	2/1/1			M
Kommunikation des autonomen Fahrens					
Digitale Signalverarbeitung	4	2/1/0			K90
Angewandte Bildverarbeitung			4	2/1/0	M
Hochfrequenztechnik I	5	3/1/0			M
Geregelte elektrische Antriebe	5	2/1/1			M
Theorie der elektrischen Maschinen			4	2/1/0	K90
Kommunikationsnetze	4	2/1/0			M
Künstliche Neuronale Netze	4	V/Ü			M
Sprachverarbeitung	4	2/1/0			K120
Theorie elektrischer Leitungen			4	2/1/0	K90

Mustererkennung I	3	2/0/0			K90
Rechnerarchitektur	4	2/1/0			M
Digitaler Schaltungsentwurf mit FPGAs	4	2/1/0			M
Technische Informatik II	5	2/2/0			K120
Materialien der Elektro- und Informationstechnik	4	V/Ü			M
Mechatronik II - Entwurf mechatronischer Systeme			4	2   2   -	K90
Eingebettete Systeme der Mechatronik I mit Projekt			4	2   2   -	K90

Wahlpflichtmodule FMB	SoSe 2020		WiSe 2020-21		PL
	CP	V   Ü   P [SWS]	CP	V   Ü   P [SWS]	
Fertigungslehre (Beginn WiSe - SoSe) 3.-4. Sem.	4	2   1   -	4	2   1   -	K120
Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik			4	2   1   -	K90
Numerische Methoden und FEM	4	2   1   -			M
Grundlagen der Tribologie			4	2   1   -	K90
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	4	2   1   -			K90
Konstruktionstechnik	4	2   1   -			K180
Nachhaltige Entwicklung			4	2   1   -	K60
Integrierte Produktentwicklung			4	2   1   -	K120
Mechanische Antriebselemente			4	2   1   -	K90
Projektmanagement und Projektarbeit im Team (Beginn SoSe - WiSe)	9				WP
Qualitätsmanagement und Statistik			4	2   1   -	K90
Verkehrstechnik und -logistik	4	2   1   -			K90

Die [Modulbeschreibungen](#) sind dem Modulkatalog auf der Internetpräsenz der OVGU unter Studium – Studiendokumente – Modulhandbücher – Bachelor - Maschinenbau unter dem Ordner Modulhandbücher bis Immatrikulationsjahrgang (Matrikel) 2019 zu entnehmen.

Wahlpflichtmodule FMB	SoSe 2021		WiSe 2021-22		PL
	CP	V   Ü   P [SWS]	CP	V   Ü   P [SWS]	
Grundlagen der Fertigungslehre Δ)	5	2   1   -			K120
Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik *)			4	2   1   -	K90
Numerische Methoden und FEM *)	4	2   1   -			M
Grundlagen der Tribologie			5	2   1   -	K90
Werkstoffe 2 Δ)	5	2   2   -			K90
Konstruktionstechnik *)	4	2   1   -			K180
Nachhaltige Entwicklung			4	2   1   -	K60
Integrierte Produktentwicklung *)			4	2   1   -	K120
Mechanische Antriebselemente *)			4	2   1   -	K90
Projektmanagement und Projektarbeit im Team (Beginn SoSe - WiSe) *)	9				WP
Qualitätsmanagement und Statistik			4	2   1   -	K90
Verkehrstechnik und -logistik	4	2   1   -			K90

\*) Letztmaliges Angebot

Die [Modulbeschreibungen](#) sind dem Modulkatalog auf der Internetpräsenz der OVGU unter Studium – Studiendokumente – Modulhandbücher – Bachelor - Maschinenbau unter dem Ordner Modulhandbücher bis Immatrikulationsjahrgang (Matrikel) 2019 zu entnehmen.

[Modulbeschreibungen](#) für Module, die mit Δ) gekennzeichnet sind, sind dem Modulkatalog auf der Internetpräsenz der OVGU unter Studium – Studiendokumente – Modulhandbücher – Bachelor - Maschinenbau unter dem Ordner Modulhandbücher ab Immatrikulationsjahrgang (Matrikel) 2020 zu entnehmen.

PL – Prüfungsleistung:

K – Klausur,

M – Mündliche Prüfung,

WP – Wissenschaftliches Projekt