

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Fakultät für Maschinenbau

Katalog der Wahlpflichtmodule

für die den Bachelorstudiengang

Elektromobilität

vom 29.05.2019

Geplant ab Sommersemester 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.

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

Wahlpflichtmodule

Es sind mindestens 10 CP aus der folgenden Liste zu belegen:

Allgemeine Wahlpflichtmodule	4. Semester		5. Semester		PL
	CP	A	CP	A	
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
Fertigungslehre (Beginn WS-SS) 5.-6. Sem.			8	4V/2Ü	K120
Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik			4	2V/1Ü	K90
Numerische Methoden und FEM	4	2V/1Ü			M
Grundlagen der Tribologie			4	2V/ 1Ü	K90
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	4	2V/1Ü			K90
Konstruktionstechnik (Grundlagen)	4	2V/1Ü			
Nachhaltige Entwicklung			4	2V 1Ü	K60
Mechatronik II - Entwurf mechatronischer Systeme			4	2V/2Ü	
Eingebettete Systeme der Mechatronik I mit Projekt			4	2V/2Ü	
Integrierte Produktentwicklung I			4	V/Ü	K120
Mechanische Antriebselemente			5	V/Ü	K90
Projektmanagement und Projektarbeit im Team	9	V/S			
Qualitätsmanagement und Statistik			4	V/Ü	K90
Verkehrstechnik und -logistik	4	V/Ü			K90
Technische Informatik II					
Materialien der Elektro- und Informationstechnik	4	V/Ü			M