

STUDIENGANG: FAHRZEUGELEKTRONIK UND ELEKTROMOBILITÄT B.S.C.

Studiengangsleitung: Klaus Thelen

(amtlich bekannt gemachte PO vom 31.03.2017 für Studierende ab WiSe 2017/18 und
amtlich bekannt gemachte PO vom 13.06.2018 für Studierende ab WiSe 2018/19)

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Digitale Systeme / Mikrocontrollertechnik 6 Credits	Nachrichtentechnik 6 Credits	Modellbasierte Softwareentwicklung & Fahrerassistenzsysteme 6 Credits	Praxissemestertätigkeit und Seminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Physik I 6 Credits	Steuerungs- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Simulation elektr. Systeme & Elektromagnetische Verträglichkeit 6 Credits		
Elektrotechnik 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Elektrochemische Energiespeicher 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Leistungs- und Hochvoltelektronik 6 Credits	Projektarbeit Fahrzeug-Elektronik und Elektromobilität 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Mess- und Sensortechnik I 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Allgemeine Fahrzeugtechnik 6 Credits	BWL und Recht 3 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Projektarbeit Einführung in die Fahrzeugelektronik 6 Credits	Bauelemente Fahrzeug-Elektronik und Grundsaltungen 6 Credits	Grundlagen des Qualitätsmanagements und der funktionalen Sicherheit 6 Credits	Projektarbeit Fahrzeug- elektronik und -sensorik 6 Credits	Technisches Englisch für Ing. 3 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
				Wahlmodul 1 6 Credits		

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ¹
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

Stand: Mai 2021

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE

Automotive Software & Systems Engineering

Cybersecurity

Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student

Fahrzeug-Bussysteme und Analyse

Grundlagen der Künstlichen Intelligenz – interdisziplinär

Innovations- und Changemanagement

Microtechnology (English)

Nachrichtentechnik II / Computernetze

Netzinfrastruktur für Elektromobilität