

STUDIENGANG: FAHRZEUGELEKTRONIK UND ELEKTROMOBILITÄT DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIEREND) B.S.C.

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

Studiengangsleitung: Klaus Thelen

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER	8. SEMESTER	9. SEMESTER
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Mess- und Sensortechnik 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Nachrichtentechnik 6 Credits	Modellbasierte Softwareentwicklung & Fahrerassistenzsysteme 6 Credits	Projektarbeit Fahrzeugelektronik und Elektromobilität 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Elektrotechnik I 6 Credits	Physik I 6 Credits	Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Steuerungs- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Simulation elektr. Systeme & elektromagnetische Verträglichkeit 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Projektarbeit Einführung in die Fahrzeugelektronik 6 Credits	Bauelemente Fahrzeug-Elektronik und Grundsaltungen 6 Credits	Elektrochemische Energiespeicher 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Leistungs- und Hochvoltelektronik 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)
				Digitale Systeme/ Mikrocontroller-technik 6 Credits	Allgemeine Fahrzeugtechnik 6 Credits	BWL und Recht 3 Credits	Technisches Englisch für Ing. 3 Credits	
				Grundlagen des Qualitätsmanagements und der funktionalen Sicherheit 6 Credits	Projektarbeit Fahrzeugelektronik und -sensorik 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits		

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Wahlmodul
- 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