

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

(für Studierende ab Wintersemester 2024/25 gem. amtlich bekannt gemachter AO Nr. 24/2024 vom 20.09.2024)

Studiengangsleitung: Prof. Dr. Klaus Thelen

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER	8. SEMESTER	9. SEMESTER	
Ingenieur-mathematik I 6 Credits	Ingenieur-mathematik II 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Mess- und Sensortechnik I 6 Credits	Elektrochemische Energiespeicher 6 Credits	Nachrichtentechnik 6 Credits	Grundlagen des Qualitätsmanagements und der funktionalen Sicherheit 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Projektarbeit Einführung in die Fahrzeugelektronik 6 Credits	Physik I 6 Credits	Konstruktionslehre für Fahrzeugelektronik 3 Credits Technisches Englisch für Ing. 3 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Steuerungs- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Simulation elektr. Systeme & elektromagnetische Verträglichkeit 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	BWL und Recht 3 Credits Fahrzeugelektronik und Elektromobilität 3 Credits	
Elektrotechnik I 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Bauelemente Fahrzeug-Elektronik und Grundsaltungen 6 Credits	Digitale Systeme / Mikrocontrollertechnik 6 Credits	Fahrzeugtechnik 6 Credits	Leistungs- und Hochvoltelektronik 6 Credits	Projektarbeit Fahrzeugelektronik und Elektromobilität 6 Credits	Modellbasierte Softwareentwicklung & Fahrerassistenzsysteme 6 Credits	
Phase 1: Praxiseinstiegsphase 2 Credits		Phase 2: Praxisaufbauphase 2 Credits			Projektarbeit Fahrzeugelektronik und -sensorik 6 Credits	Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar 21 + 2 Credits		Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits	
Studienintegrierte Praxisphasen (semesterübergreifend)									
Stand: April 2024									

Stand: April 2024

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

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

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

Automotive Software & Systems Engineering

Bionik

Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student

Fahrzeug-Bussysteme und Analyse

Grundlagen der Künstlichen Intelligenz - interdisziplinär

Innovations- und Changemanagement

KI Grundlagen und Plattformen

Microtechnology (English)

Modellbasierter Systementwurf und technisches Projektmanagement

Nachhaltige Produktentwicklung und effiziente Programmiertechniken

Nachrichtentechnik II / Computernetze

Netzinfrastruktur für Elektromobilität