

# STUDIENGANG: MECHATRONIK DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) B. SC.

(amtlich bekannt gemachte PO vom 30.01.2019 für Studierende ab Wintersemester 2019/20)

Studiengangsleitung: Hartmut Paschen

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	Digitale Systeme 6 Credits	Steuerung- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Messtechnik 6 Credits		
Physik 6 Credits	Mechanik I 6 Credits	Mechanik II 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Einführung in die Mechatronik / Entwicklungssystematiken 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Elektrotechnik I 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Bauelemente der Elektronik und Grundschaltungen 6 Credits	Projektarbeit Mechatronik 6 Credits	Moderne Methoden der Regelungstechnik 6 Credits	Simulationstechnik 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	
Technical English for Engineers 3 Credits		BWL und Recht 3 Credits		Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Praktische Tätigkeit im Betrieb								

█ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

█ Fachspezifische Module

█ Bachelorarbeit

█ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

█ Überfachliche Inhalte

█ Praktische Ausbildung

█ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

█ Wahlpflichtmodul

█ Projektmodul

█ Grundlagen der Informatik

█ Wahlmodul<sup>1</sup>

Stand: Mai 2021

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

<sup>1</sup>Aufgrund 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.