

# STUDIENGANG: ELEKTROTECHNIK DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) B.S.C.

Studiengangsleitung: Lothar Kempen

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

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	Physik II 6 Credits	Mess- und Sensortechnik I 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Nachrichtentechnik 6 Credits	Ingenieurmathematik III / Numerik 6 Credits	Industrielle Signalverarbeitung 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Elektrotechnik I 6 Credits	Physik I 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Bauelemente der Elektronik und Grundsaltungen 6 Credits	Steuerung- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Moderne Methoden der Regelungstechnik 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Mikrocontrollertechnik / Nachrichtentechnik 6 Credits	
Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	BWL und Recht 3 Credits Technisches Englisch für Ing. 3 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Projektarbeit Elektrotechnik / Schaltungstechnik 3 Credits Mat Lab 3 Credits	Grundlagen der Bildverarbeitung 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 3 Credits (semesterübergreifend)
Praktische Tätigkeit im Betrieb				Digitale Systeme / Mikrocontrollertechnik 6 Credits	Robotik I 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Wahlmodul<sup>1</sup>
- Bachelorarbeit
- Praktische Ausbildung
- Projektmodul

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.

<sup>2</sup> Im Zeugnis können sich die Studierenden auf Antrag einen Schwerpunkt eintragen lassen, falls sie Module in einem Umfang von mindestens 24 Credits der angebotenen Module des betreffenden Wahlkatalogs erfolgreich absolviert haben.

## AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG<sup>2</sup>

BIOMEDIZINISCHE TECHNIK	SENSORIK UND NACHRICHTENTECHNIK	AUTOMATISIERUNGSTECHNIK	PHOTONIK UMWELTMESSTECHNIK
Medizinische Bildgebung Humanmedizin und Medizinische Mess-, Sensor-, und Gerätetechnik I Medizinische Bildverarbeitung Humanmedizin und Medizinische Mess-, Sensor-, und Gerätetechnik II Biosignalverarbeitung	Nachrichtentechnik II / Computernetze Optoelektronik Mess- und Sensortechnik II Optik und Laseranalytik	Prozess- und Umweltmesstechnik Industrielle Bildgebung und -verarbeitung Medizinische und industrielle Robotik II Automatisierungstechnik I Automatisierungstechnik II	Optoelektronik Prozess- und Umweltmesstechnik Optik und Laseranalytik Mikrotechnik (English)