

STUDIENGANG: ELEKTROTECHNIK DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIEREND) B.S.C.

Studiengangsleitung: Lothar Kempen

(amtlich bekannt gemachte PO vom 12.06.2014 für Studierende ab WiSe 14/15)

(amtlich bekannt gemachte PO vom 30.01.2019 für Studierende ab WiSe 19/20)

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

² 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

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 ³ Industrielle Bildgebung und -verarbeitung Medizinische und industrielle Robotik II Automatisierungstechnik I ³ Automatisierungstechnik II ³	Optoelektronik Prozess- und Umweltmesstechnik ³ Optik und Laseranalytik Mikrotechnik (English)

³ Folgende Module wurden zum Wintersemester 2014/15 umbenannt:

„Sensornetze/Nachrichtentechnik I“ in „Nachrichtentechnik“

„Sensornetze/Nachrichtentechnik II“ in „Nachrichtentechnik II / Computernetze“

„Prozessmesstechnik I“ in „Prozess- und Umweltmesstechnik I“

„Steuerungs- und Regelungstechnik I“ in „Steuerung- und Regelungstechnik (SRT)“

„Steuerungs- und Regelungstechnik II“ in „Moderne Methoden der Regelungstechnik“

„Automatisierungs- und Antriebselektronik“ in „Elektrische Antriebstechnik“

„Steuerungs- und Regelungstechnik III“ in „Automatisierungstechnik I“

„Steuerungs- und Regelungstechnik IV“ in „Automatisierungstechnik II“

„Grundlagen der Mess- und Senortechnik I“ in „Mess- und Senortechnik I“

„Grundlagen der Mess- und Senortechnik II“ in „Mess- und Senortechnik II“