

# STUDIENGANG: ELEKTROTECHNIK B.SC.

Studiengangsleitung: Lothar Kempen

(amtlich bekannt gemachte PO vom 12.06.2014 für Studierende ab Wintersemester 2014/15)

(amtlich bekannt gemachte PO vom 11.03.2015 für Studierende ab Wintersemester 2015/16)

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

  

<span style="color: blue;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: magenta;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: green;">■</span> Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: green;">■</span> Grundlagen der Informatik
<span style="color: cyan;">■</span> Fachspezifische Module	<span style="color: orange;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: purple;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: purple;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: gray;">■</span> Bachelorarbeit	<span style="color: brown;">■</span> Praktische Ausbildung	<span style="color: brown;">■</span> 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

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

<sup>3</sup> 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 Sensortechnik I“ in „Mess- und Sensortechnik I“

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