

# Modulübersicht B. Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik - 9 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.10.2024 (SB2024II)

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

<b>Pflichtbereich:</b>	93 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightblue;"></span>	<b>Wahlbereich:</b>	46-52 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen;"></span>
<b>Praktika:</b>	17 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	<b>Studium Generale:</b>	6-12 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightpink;"></span>
<b>Bachelor Thesis:</b>	12 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange;"></span>			



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Mathematik I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Statistik/ Wahrscheinlich- keitstheorie (4 CP)	Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)			Bachelor Thesis (12 CP)
Elektrotechnik und Informations- technik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informations- technik II (7 CP)	Physik für ET (6 CP)	Allgemeine Informatik I (6 CP)	Software- praktikum (4 CP)	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen (3 CP)	<b>Vertiefung</b> <i>Wahl genau einer der folgenden Vertiefungsrichtungen:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>AUT** = Automatisierungstechnik;</li> <li>CMEE = Computational Methods in Electrical Engineering;</li> <li>DT = Datentechnik; EET** = Elektrische Energietechnik;</li> <li>KTS** = Kommunikationstechnik und Sensorsysteme;</li> <li>SAE = Sensorik, Aktorik und Elektronik;</li> <li>AET = Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik;</li> <li>VAS** = Verteilte Autonome Systeme</li> </ul> <b>(40 - 46 CP)</b>		
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (4 CP)		Logischer Entwurf (6 CP)	Messtechnik (4 CP)	Elektronik (4 CP)	Grundlagen der Elektrodynamik (6 CP)			
			Praktikum Messtechnik (3 CP)	Elektronik- Praktikum (3 CP)	Systeme der Elektrotechnik (4 CP)			
Studium Generale * (6 - 12 CP)				Halbleiter- bauelemente (4 CP)	Wahlpflichtbereich ETIT <i>1 Modul</i> (6 CP)			
Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP

\* Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (min. 1 Modul); Entrepreneurship und Management; Ingenieur- und Naturwissenschaften; Sprachen, Soft Skills; Einblick ins Berufsleben.

\*\* Technische Mechanik für Elektrotechniker im 8. Semester