

Modulübersicht B. Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik - 12 Semester

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

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

| | | | | | |
|-------------------------|-------|--|----------------------------|----------|---|
| Pflichtbereich: | 93 CP | | Wahlbereich: | 46-52 CP | |
| Praktika: | 17 CP | | Wahlpflichtbereich: | 6-12 CP | |
| Bachelor Thesis: | 12 CP | | | | |



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|--|--|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| Mathematik I (8 CP) | Mathematik II (8 CP) | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (4 CP) | | Mathematik III (8 CP) | Messtechnik (4 CP) |
| Logischer Entwurf (6 CP) | Allgemeine Informatik I (6 CP) | Elektrotechnik und Informatik I (7 CP) | Elektrotechnik und Informatik II (7 CP) | Softwarepraktikum (4 CP) | Praktikum Messtechnik (3 CP) |
| | | Physik für ET (6 CP) | Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (4 CP) | Halbleiterbauelemente (4 CP) | |
| | | | | Wahlpflichtbereich 1 Modul (6 CP) | |
| | | | Studium Generale * (6-12 CP) | | |
| Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP |
| 7. Semester | 8. Semester | 9. Semester | 10. Semester | 11. Semester | 12. Semester |
| Elektronik (4 CP) | Wissenschaftliches Rechnen (4 CP) | Vertiefung <i>Wahl genau einer der folgenden Vertiefungsrichtungen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • AUT** = Automatisierungstechnik; • CMEE = Computational Methods in Electrical Engineering; • DT = Datentechnik; • EET** = Elektrische Energietechnik; • KTS** = Kommunikationstechnik und Sensorsysteme; • SAE = Sensorik, Aktorik und Elektronik • AET = Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik; • VAS** = Verteilte Autonome Systeme (40 - 46 CP) | | | Bachelor Thesis (12 CP) |
| Deterministische Signale und Systeme (7 CP) | Praktikum Wissenschaftliches Rechnen (3 CP) | | | | |
| Elektronik-Praktikum (3 CP) | Grundlagen der Elektrodynamik (6 CP) | | | | |
| | Systeme der Elektrotechnik (4 CP) | | | | |
| Studium Generale * (6 - 12 CP) | | | | | |
| Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 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