

Studienplan - Bachelorstudiengang Elektrotechnik ab Jahrgang 2023

| | | Grundlagen- und Kernbereich | | | | | | | | | | Vertiefungsbereich | | | | | | | | | | Bachelorarbeit | | | |
|---|------|-----------------------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----------------|-----|----|-----|
| Semester | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | | | |
| Modul | Σ CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP |
| Physikalische Grundlagen | 5 | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Computer Aided Engineering | 5 | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen IT | 5 | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Präsentation und Rhetorik | 2 | 2 | T | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mathematik I | 5 | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik I | 5 | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programmierung I | 5 | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensorik und Messtechnik | 5 | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstofftechnik | 5 | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nachhaltigkeit auf Basis von Standards und Normen | 3 | | | | 3 | CA | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wissenschaftliches Arbeiten mit PTB I | 5 | | | | 1 | PTB | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mathematik II | 5 | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik II | 5 | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens | 2 | | | | 2 | PL | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programmierung II | 5 | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entwicklungsmethodik und technische Kommunikation | 5 | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektmanagement | 3 | | | | | | | 3 | PL | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mathematik III | 5 | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik III | 5 | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagenlabor I | 2 | | | | | | | 2 | CA | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kosten- und Leistungsrechnung | 5 | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTB II | 3 | | | | | | | | | | 0 | PTB | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Technisches Englisch I | 2 | | | | | | | | | | 2 | PL | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Elektronik I | 5 | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Regelungstechnik I | 5 | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Statik und Festigkeit | 5 | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Software Engineering I | 5 | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Eingebettete Systeme | 5 | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagenlabor II | 3 | | | | | | | | | | 3 | CA | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Schwerpunkt - Modul I | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtfach I | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | | | | | | | |
| Elektrische Maschinen und Antriebe | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | |
| Automatisierungstechnik I | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 | PL | 5 | | | | | | | | | |
| Schwerpunkt - Modul II | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | | | | |
| Schwerpunkt - Modul III | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | | | | |
| Wahlpflichtfach II | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | | | | |
| Technisches Englisch II | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | PL | 2 | | | | | | |
| Schwerpunkt - Modul IV | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | |
| Wahlpflichtfach III | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | PL | 6 | | | |
| Intercultural Communication | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | PL | 2 | | | |
| Angewandte Organisations- und Führungspsychologie | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | T | 2 | | | |
| Praxisprojekt I - III | 15 | | | | | | | | | | | | | 6 | CA | 6 | 6 | CA | 6 | 3 | CA | 3 | | | |
| Bachelorarbeit | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | BA | 12 |
| Semestersumme | | 27 | 5 | 27 | 31 | 6 | 35 | 30 | 6 | 30 | 30 | 6 | 33 | 28 | 4 | 28 | 26 | 4 | 26 | 19 | 3 | 19 | 0 | 1 | 12 |
| Summe SWS (kumuliert) | | 27 | | | 58 | | | 88 | | | 118 | | | 146 | | | 172 | | | 191 | | | 191 | | |
| Summe CP (kumuliert) | | 210 | | 27 | | | 62 | | | 92 | | | 125 | | | 153 | | | 179 | | | 198 | | | 210 |

SWS = Semesterwochenstunde; CP = Credit Points

Die CP für 2-semestrige Module sind entsprechend der anfallenden Arbeitsbelastung verteilt.

Die Anrechnung der CP für ein Modul erfolgt erst nach Bestehen der für das Modul vorgesehenen Prüfungsleistungen.

Prüfungsleistung entsprechend § 7 der APO: K (2-stündige Klausur); H (Hausarbeit); R (Referat); PTB (Praxistransferbericht), CA (Continuous Assessment)

und BA (Bachelorarbeit); / = alternativ; Bewertung in der Regel durch Benotung oder durch Testat (T)

PL = Prüfungsleistung ist entweder K oder H oder R oder CA oder RP (= Rechnerprogramm)

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich als gewichtetes Mittel der Noten für die Bachelorarbeit und der Noten aller benoteten Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodule. Jedes benotete Modul wird dabei entsprechend seiner CP gewichtet. Nur die Bachelorarbeit wird doppelt gewichtet.