

Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.) – Duale Studienvariante | Modultafel

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik (AT) | Studienbeginn: Wintersemester

| | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|---|---|---|---|--|
| 6. Semester | 30 CP | 5 CP Projekt- management 52 | 10 CP Vertiefungsprojekt 53 | | 15 CP Bachelor-Arbeit mit Kolloquium 54 | | | |
| | 35 CP | 5 CP Machine Learning + Labor E 39 | 5 CP Wahlpflicht- modul 2 15 | 5 CP Industrial Sensors and Actuators + Labor E 30 | 5 CP Interdisziplinäres Studium Generale 12 | 5 CP Smart Building + Labor 29 | 5 CP Smart Systems in Automation Engineering + Labor E 33 | 5 CP Betrieblicher Studienabschnitt V 49e |
| 4. Semester | 38 CP | 5 CP Antriebe in der Automatisierung + Labor 34 | 5 CP Digitale Signalverarbeitung 35 | 5 CP Regelungstechnik + Labor 27 | 5 CP Robotics and Autonomous Systems + Labor E 32 | 5 CP Steuerungstechnik + Labor 28 | 5 CP Industrielle Vernetzung + Labor 31 | 8 CP Betrieblicher Studienabschnitt IV 49d |
| 3. Semester | 35 CP | 5 CP Elektrische Maschinen + Labor 26 | 5 CP Wahlpflicht- modul 1 14 | 5 CP Elektrotechnik 3 + Labor 7 | 5 CP Elektrische Messtechnik + Labor 13 | 5 CP Microcontroller Technology + Labor E 36 | 5 CP Digitaltechnik + Labor 37 | 5 CP Betrieblicher Studienabschnitt III 49c |
| 2. Semester | 37 CP | 5 CP Mathematik 2 2 | 5 CP Halbleiter- Schaltungstechnik + Labor 11 | 5 CP Elektrotechnik 2 6 | 5 CP Physik 2 4 | 5 CP Grundlagen der IP-Netze 38 | 5 CP Objektorientierte Programmierung + Labor 9 | 7 CP Betrieblicher Studienabschnitt II 49b |
| 1. Semester | 35 CP | 10 CP Mathematik 1 1 | | 5 CP Elektrotechnik 1 5 | 5 CP Physik 1 3 | 5 CP Academic Skills + Labor E 10 | 5 CP Einführung in die Programmierung + Labor 8 | 5 CP Betrieblicher Studienabschnitt I 49a |

| Legende | |
|---------|--------------------------|
| E | Englischsprachige Module |
| ■ | Schwerpunktmodule AT |
| ■ | Sharingmodule ET |
| ■ | Sharingmodule ICT |