

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				
5. Semester	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 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