

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Höhere Mathematik 1 | Höhere Mathematik 2 | Systeme der Physik | Grundkurs MatLab | Systemtheorie | Regelungstechnik | Leistungselektronik | Robotik |
| Projektmanagement | Technisches Englisch | Bauelemente und Schaltungstechnik | Gebäudeautomation | Automatisierungstechnik | Industrieautomation | Internet of Things | Bachelorarbeit und Kolloquium |
| Elektrotechnik 1 | Elektrotechnik 2 | Digitaltechnik 1 | Digitaltechnik 2 | Energetische Grundlagen | Wahlpflichtmodul AU | Prüf- und Testsysteme | |
| Informatik | Programmierung | Objektorientierte Programmierung | Mikroprozessortechnik 1 | Datenkommunikation 1 | Elektrische Maschinen | Elektrische Antriebe | |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | Elektrische Messtechnik | Praktische Tätigkeit im Betrieb | BWL für Ingenieure | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Projektarbeit | Seminar | |
| | Prakt. Tätigkeit im Betrieb | | Prakt. Tätigkeit im Betrieb | | Prakt. Tätigkeit im Betrieb | Prakt. Tätigkeit im Betrieb | |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Schwerpunktfach | Pflichtmodule |
| Praktika | Schriftliche Ausarbeitung |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | |

Praxisbegleitendes Studium
Bachelor Elektrotechnik
Schwerpunkt: **Automatisierungstechnik**