

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|--|---|---|
| 6. Semester (WiSe) | Schwerpunktmodule Insgesamt 24 Credits (siehe nächste Seite) | | Wahlpflicht- module 3 Credits | Bachelorabschlussmodul 12 Credits | | Schlüssel- kompetenzen 2 Credits |
| 30 Credits | | | | | | |
| 5. Semester (SoSe) | | | Wahlpflichtmodule 9 Credits | | Projektarbeit 9 Credits | |
| 30 Credits | | | | | | |
| 4. Semester (WiSe) | Technische Systeme im Zustandsraum 4 Credits | Bauelemente und Werkstoffe der Elektrotechnik 7 Credits | Elektrische Messtechnik 7 Credits | Diskrete Schaltungstechnik 4 Credits | Grundlagen der Energietechnik 6 Credits | Grundlagen der theoretischen Elektrotechnik 3 Credits |
| 30 Credits | | | | | | |
| 3. Semester (SoSe) | Signalübertragung 9 Credits | | Grundlagen der Regelungstechnik 6 Credits | Rechnerarchitektur 6 Credits | GET II (Wechselstromlehre) 9 Credits | |
| 30 Credits | | | | | | |
| 2. Semester (WiSe) | Lineare Algebra 7 Credits | GET I (Gleichstromlehre) 11 Credits | | Digitale Logik 4 Credits | Stochastik in der technischen Anwendung 4 Credits | Mechanik 4 Credits |
| 30 Credits | | | | | | |
| 1. Semester (SoSe) | Analysis 11 Credits | | Einführung in die Programmierung 6 Credits | Optik und Wärmelehre 4 Credits | Differenzierungs- modul 3 Credits | Schlüsselkompetenzen 6 Credits |
| 30 Credits | | | | | | |

Legende

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtbereich / Schlüsselkompetenzen
- Schwerpunktmodul
- Bachelorabschluss / Projekt

Hinweise

- kennzeichnet Module mit Schlüsselkompetenzanteilen
- kennzeichnet Module mit Praxisanteil
- kennzeichnet das Mobilitätsfenster

| | | | | |
|--------------------|--|---|--|---|
| 6. Semester (SoSe) | <p>Elektrische Energiesysteme – Ausrichtung Mobile Energiesysteme</p> | <p>Elektrische Energiesysteme – Ausrichtung Vernetzte Energiesystem</p> | | |
| | <p>Elektrische und elektronische Systeme im Automobil I 6 Credits</p> | <p>Elektrische Maschinen 4 Credits</p> | <p>Elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik I 6 Credits</p> | <p>Elektrische Maschinen 4 Credits</p> |
| 5. Semester (WiSe) | <p>Leistungselektronik 8 Credits</p> | <p>Antriebstechnik I 6 Credits</p> | <p>Leistungselektronik 8 Credits</p> | <p>Berechnung elektrischer Netze 6 Credits</p> |
| 6. Semester (SoSe) | <p>Elektronik und Photonik</p> | <p>Informations- und Kommunikationstechnik</p> | | |
| | <p>Felder und Wellen in optoelektronischen Bauelementen 5 Credits</p> | <p>Hochfrequenz-Schaltungstechnik 6 Credits</p> | <p>Hochfrequenz-Schaltungstechnik 6 Credits</p> | <p>Nachrichtentechnik 6 Credits</p> |
| 5. Semester (WiSe) | <p>Grundlagen der theoretischen Elektrotechnik II 4 Credits</p> | <p>Optoelektronische Komponenten und Systeme 9 Credits</p> | <p>Digitale Systeme 6 Credits</p> | <p>Signalverarbeitung mit Mikroprozessoren 1 6 Credits</p> |
| 6. Semester (SoSe) | <p>Mess-, Steuer- und Regelungstechnik</p> | | | |
| | <p>Lineare und Nichtlineare Regelungssysteme 9 Credits</p> | | | |
| 5. Semester (WiSe) | <p>Ereignisdiskrete Systeme und Steuerungstheorie 6 Credits</p> | <p>Sensoren und Messsysteme 9 Credits</p> | | |