

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