

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Physik	Technische Mechanik – Statik und Festigkeitslehre	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik	Grundlagen der Konstruktion	Technisches Englisch	Dokumentation mechatronischer Systeme	Personal und Organisation
Einführung in das Berufsfeld	Digitaltechnik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Innovations- und Projektmanagement	Elektrische Maschinen	Mikrocontroller – Programmierung	Mechatronische Systeme
Elektrotechnik I	Elektrotechnik II	Halbleiterbauelemente und Schaltungen	Industrielle Steuerungstechnik	Wahlmodul 1	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Regelungstechnik	Wahlmodul 2	Wahlmodul 4	Kolloquium
Grundlagen der Informatik	Objektorientierte Programmierung und Datenbanken	Elektrische Messtechnik	Statistik			
		Praxismodul (150 h)		Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	
(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 8 SWS)

Legende: fächerübergreifende Module, Technische Informatik, Mathematik, Elektrotechnik / Mechatronik, BWL / Skills

Der Studienverlaufsplan sieht vor, dass alle Studierenden im 5. und 6. Semester je zwei Wahlpflichtmodule belegen. Alle Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

## Wahlpflichtbereich\*:

### **Automatisierungstechnik**

- Messsysteme und Sensorik (SoSe)
- Industrielle Kommunikation (WiSe)
- Leistungselektronik (WiSe)
- Antriebstechnik (SoSe)

### **Maschinenbau**

- Methodisches Konstruieren und CAD (WiSe)
- Funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen (WiSe)
- Handhabungs- und Montagetechnik (SoSe)
- Fluidtechnik (SoSe)

\*Die vier Module aus dem Wahlpflichtbereich können unabhängig von ihrer Zuordnung zum Schwerpunkt gewählt werden.