

6. Semester (SoSe)	Wahlpflichtmodul 6 Credits	Wahlpflichtmodule Vertiefungsbereich 9 Credits		Bachelormodul 15 Credits			
30 Credits							
5. Semester (WiSe)	Einführung in Data Science und Machine Learning 6 Credits	Elektrische Messtechnik 6 Credits	Wahlpflichtmodul 7 Credits	Fortgeschrittenenpraktikum Mechatronik 4 Credits	Konstruktionstechnik 2 6 Credits	Wissen. Schreiben 2 Credits	
31 Credits							
4. Semester (SoSe)	Grundlagen Regelungstechnik 6 Credits	Technische Dynamik 6 Credits	Mechatronische Systeme 4 Credits	Sensorapplikationen – Messen nichtelektrischer Größen 6 Credits	Konstruktionstechnik 1 6 Credits		
28 Credits							
3. Semester (WiSe)	Mathe 3 6 Credits	Technische Mechanik 2 6 Credits	Elektronische Bauelemente 4 Credits	Einführung in die Mechatronik 6 Credits	Computer Aided Design – CAD 6 Credits	Schlüsselkompetenzen 2 Credits	
30 Credits							
2. Semester (SoSe)	Mathe 2 6 Credits	Technische Mechanik 1 6 Credits	Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 Credits	Optik und Wärmelehre 4 Credits	Objektorientiertes Programmieren + Programmierprojekt 6 Credits	Schlüsselkompetenzen 3 Credits	
31 Credits							
1. Semester (WiSe)	Mathe 1 6 Credits	Werkstoffe Maschinenbau 3 Credits	Grundlagen der Elektrotechnik 1 mit Praktikum 11 Credits		Einführung in die techn. Informatik 4 Credits	Nachhaltigkeit, Ressourcennutzung und Produktlebenszyklen 4 Credits	Studieneinführung Mechatronik 3 Credits
31 Credits							

Legende

Mathematik/Physik	Mechatronik
Informatik	Schlüsselkompetenzen
Maschinenbau	Abschlussmodul
Elektrotechnik	Wahlpflichtbereich und Vertiefung

Hinweise

Nachweis eines Grundpraktikums, Mindestdauer 6 Wochen, empfohlen vor Studienbeginn (keine Credits)

- kennzeichnet Module mit Schlüsselkompetenzanteilen
- kennzeichnet Module mit Praxisanteil
- Kann je nach Verfügbarkeit und individueller Studienplanung entweder im Wintersemester oder im Sommersemester absolviert werden.