

Mechatronik Bachelor

Bachelor of Engineering



Gemeinsames Grundstudium ME-MB-WIP

Projektführung 2 SWS	Projektmanagement 2 SWS
BWL 2 SWS	Rechnungswesen 2 SWS
Maschinenbau Grundlagen (Mech. Technologie Werkstoffkunde) 4 SWS	Technische Mechanik (Statik, Dynamik, Festigkeitslehre) 6 SWS
Informatik Grundlagen 4 + 2 SWS	Konstruktion Grundlagen (CAD Einführung, Techn. Produktdoku.) 4 SWS
Physik 4 SWS	Elektrotechnik Grundlagen 4 + 2 SWS
Physik 2 SWS	
Mathematik 1 4 SWS	Physik Praktikum 2 SWS
Mathematik 1 2 SWS	Mathematik 2 4 SWS

1. Semester

2. Semester

Informatik Vertiefung 1 4 + 2 SWS
Elektrotechnik Vertiefung 4 + 2 SWS
Digitaltechnik 4 + 2 SWS
Messtechnik 2 + 1 SWS
Sensortechnik 2 + 1 SWS
Steuerungstechnik 2 + 1 SWS

3. Semester

Mikrocontroller 4 + 2 SWS
Informatik Vertiefung 2 2 + 1 SWS
Software-Engineering 2 + 1 SWS
Elektronik 4 + 2 SWS
EMV 2 + 1 SWS
Signale und Systeme 4 + 2 SWS

4. Semester

Praktisches Studiensemester
Wissenschaftliches Arbeiten

5. Semester

Betriebssysteme 2 + 1 SWS
Kommunikations- systeme 2 + 1 SWS
AI 2 + 1 SWS
Elektrische Antriebe 2 + 1 SWS
Leistungselektronik 2 + 1 SWS
Regelungstechnik 4 + 2 SWS
Robotersysteme 4 + 2 SWS

6. Semester

Bachelor-Thesis + Kolloquium
Zusatzaktivitäten
Wahlpflichtmodul 1 2 SWS
Wahlpflichtmodul 2 2 SWS
Wahlpflichtmodul 3 2 SWS
Wahlpflichtmodul 4 2 SWS

7. Semester

