

Studiengang Mechatronik (Bachelor)

1. Semester	Mathematik 1, Technische Mechanik A, Konstruktion 1, Grundlagen der Elektrotechnik 1, Programmier Techniken 1
2. Semester	Mathematik 2, Technische Mechanik B, Konstruktion 2, Grundlagen der Elektrotechnik 2, Programmier Techniken 2, Elektronik
3. Semester	Fertigungstechnik, Werkstoffkunde, Mechatronische Systeme 1, Konstruktion 3, Softwareengineering, Digitaltechnik
4. Semester	Methodisches Konstruieren, Mechatronische Systeme 2, Thermo- und Fluidmechanik, Automatisierungstechnik 1 – Steuern, Mikroprozessortechnik, Sensorik und EMV
5. Semester	Bachelorprojekt, Integrationsfach, Mechatronisches Design / Simulation, Automatisierungstechnik 2 – Regeln, Bussysteme je nach Schwerpunkt: Aktorik oder Elektrische Antriebstechnik oder Simulation und Identifikation Dynamischer Systeme
6. Semester	Studienarbeit, Integrationsfach, je nach Schwerpunkt: Robotik – Aktorik, Sensorik, Bildverarbeitung, Robotertechnik, Handhabungstechnik, Dynamik der Antriebe – Maschinendynamik, Fluidtechnik, Elektrische Direktantriebe, Auslegung von Werkzeugmaschinen, Mechatronik im Fahrzeug- und Flugzeugbau, Elektrische Kabinensysteme, Entwurf mechatronischer Systeme in der Fahrwerktechnik, Faserverbundtechnologie, Adaptronik
7. Semester	Hauptpraktikum Bachelorarbeit