

Studienplan.

Mechatronik/Mikrosystemtechnik	ECTS
1. Semester	30
Mathematik 1	6
Physik	3
Werkstoffe & Fertigungstechnologien	4
Elektrotechnik 1	5
Konstruktion & Maschinenelemente	3
Betriebswirtschaft für Ingenieure	2
Projektplanung und -management	3
Selbstmanagement und Zeitplanung	2
English	2
2. Semester	30
Mathematik 2	7
Technische Mechanik 1 – Statik	6
CAD	2
Elektrotechnik 2	5
Elektronik & Digitaltechnik 1	3
Mechatronische Systeme	3
Einführung Recht	2
Professional English 1	2

Mechatronik/Mikrosystemtechnik	ECTS
3. Semester	30
Technische Mechanik 2 - Festigkeitslehre	4
Leistungselektronik	3
Programmieren/Programmiertechniken	4
Elektronik & Digitaltechnik 2	3
Mess- & Sensortechnik	4
Technische Optik	3
Grundlagen der Mikrosystemtechnik	2
Methodische Produkt- & Prozessgestaltung	3
Kommunikationstraining	1
Professional English 2	2
4. Semester	30
Numerische Mechanik - Finite Elemente	5
CAX	2
Automatisierte Messsysteme	4
Regelungs- und Automatisierungstechnik	5
µ-Controller-Architektur/Anwendungen	4
Programmierbare Logik	3
Wissenschaftliches Arbeiten	1
Spezialisierung Seminar 1	3
Spezialisierung Projekt 1	3

Mechatronik/Mikrosystemtechnik	ECTS
5. Semester	30
Technische Mechanik 3 - Kinetik	3
Wärme- und Strömungslehre	3
Computerunterstützte Produktentwicklung	2
Antriebstechnik	4
Bussysteme und Netzwerke	3
Simulation und Modellbildung	3
Qualitätsmanagement/Qualitätssicherung	2
Präsentationstechnik	2
Spezialisierung Seminar 2	3
Spezialisierung Projekt 2	5
6. Semester	30
Berufspraktikum/Begleitseminar	3
Berufspraktikum/Bachelorarbeit 2	27

Spezialisierungen

Mechatronic Systems

Computational Engineering

Surface Engineering