

# Mechatronik

## Abschluss: Bachelor of Engineering

### Modulplan | Studienverlauf | Variante dual-ausbildungsintegriert

5. Jahr	Semester 7	Bachelorarbeit ECTS 10		Trends und Innovationen in der Mechatronik ECTS 5	Wahlpflichtmodul V ECTS 5	Wahlpflichtmodul VI ECTS 5	Personalführung und Projektmanagement ECTS 5
	Semester 6	Projektarbeit ECTS 10		Angewandte Mathematik und Statistik ECTS 5	Wahlpflichtmodul III ECTS 5	Wahlpflichtmodul IV ECTS 5	Praxismodul V Praxisphase 5 im Partnerunternehmen ECTS 5
4. Jahr	Semester 5	Betriebswirtschaftslehre und Qualitätsmanagement ECTS 5	Mess- und Regelungstechnik ECTS 5	Elektronik II ECTS 5	Wahlpflichtmodul I ECTS 5	Wahlpflichtmodul II ECTS 5	Praxismodul IV Praxisphase 4 im Partnerunternehmen ECTS 5
	Semester 4	Betriebliche Ausbildung mit Vorbereitung auf die IHK-Abschlussprüfung/IHK Teil 2 – anschließend : Betriebliche Praxis ECTS 30					
3. Jahr	Semester 3	Mathematik III ECTS 5	Konstruktionstechnik ECTS 5	Elektronik I ECTS 5	Elektrotechnik II ECTS 5	Werkstoffkunde ECTS 5	Praxismodul III Ausbildungsphase 3 im Partnerunternehmen ECTS 5
	Semester 2	Mathematik II ECTS 5	Technische Mechanik II ECTS 5	Informatik II ECTS 5	Elektrotechnik I ECTS 5	English for Engineers ECTS 5	Praxismodul II Ausbildungsphase 2 im Partnerunternehmen ECTS 5
2. Jahr	Semester 1	Mathematik I ECTS 5	Technische Mechanik I ECTS 5	Informatik I ECTS 5	Physik ECTS 5	Technisches Zeichnen und CAD ECTS 5	Praxismodul I Ausbildungsphase 1 im Partnerunternehmen ECTS 5
	1. Jahr	Betriebliche Ausbildung einschließlich Berufsschule					