

- ✓ Grundstudium 70 ECTS
- ✓ Fachstudium 44 ECTS
- ✓ Mathematik / Naturwissenschaften 34 ECTS
- ✓ Kommunikation – Gesellschaft – Management 20 ECTS
- ✓ Bachelor-Arbeit 12 ECTS

Pflichtmodul

Maschinentechnik													
9. Semester 20 ECTS*	Bachelorarbeit MJI 12 ECTS	Grundlagen und Simulation von Getrieben 2 ECTS		Produktionsmanagement 4 ECTS	Circular Economy 2 ECTS	Autonomous Mobile Robotics 3 ECTS	Datenbanksysteme 4 ECTS						
8. Semester 21 ECTS*		Betriebstechnik und Service 4 ECTS	Thermo- und Fluiddynamik 2 4 ECTS	CAE in der Kunststofftechnik 2 ECTS	Advanced Metal Manufacturing 2 ECTS	Elektrische Maschinen 2 ECTS			Grundzüge EEU MJI 2 ECTS Erneuerbare Energien und Umwelt	Business und Recht 2 4 ECTS Informations-, Technologie- & Lizenzvertragsrecht / Management Simulation	Volkswirtschaft & Technikgeschichte 4 ECTS Technikgesch. & Technikfolgenabschätzung VWL & Wirtschaftspolitik		
7. Semester 20 ECTS*	Studienarbeit MJI 8 ECTS	Innovation 3 2 ECTS Strategisches Innovationsmanagement	Thermo- und Fluiddynamik 1 4 ECTS	Finite Element Methode 3 2 ECTS Nichtlinearitäten	Advanced Plastic Processing 4 ECTS Kunststoffverarbeitung 2 FVK / Leichtbau 1	Designing Plastic Parts 2 ECTS	Industrielle Robotik 4 ECTS	Regelungstechnik 3 3 ECTS	Deep Learning 4 ECTS		Führungskomm. im internat. Arbeitsmarkt 4 ECTS Führungskomm. für Ing., Interkult. Komm. für Ing.	Englisch 4 ECTS Selling Technology	
6. Semester 22 ECTS	Entwicklungsprojekt 2 4 ECTS Ausarbeitung und Prototypenbau		Technische Mechanik 3 6 ECTS Festigkeitslehre 2 Dynamik 2	Finite Element Methode 1 3 ECTS Grundkurs	Additive Fertigung 2 ECTS		Embedded Mechatronics 4 ECTS	Automation 5 ECTS Messtechnik Steuerungstechnik	Regelungstechnik 1 4 ECTS		Naturwissenschaftliches Praktikum 2 ECTS	IKTS 4 ECTS Schwerpunktthemen OST (Blockwoche)	Englisch 4 ECTS Where Tech meets BEC
5. Semester 20 ECTS	Entwicklungsprojekt 1 4 ECTS Klären und Konzipieren, Methodisches Erfinden und Patentieren		Technische Mechanik 2 6 ECTS Festigkeitslehre 1 Dynamik 1	Mehrkörpersimulation 2 ECTS		Antriebstechnik 4 ECTS Fluidisch Elektrisch		Python 3 ECTS	Programmieren in C 4 ECTS	Schwingungen & Wellen, Optik 4 ECTS	Wahrscheinlichkeit und Messdaten 2 ECTS	Business und Recht 1 4 ECTS Businessplan Recht für Ingenieur/-innen	Englisch 4 ECTS The World of Science
4. Semester 23 ECTS		Innovation 2 2 ECTS Operatives Innovationsmanagement	Technische Mechanik 1 3 ECTS Statik		Grundlagen der Kunststofftechnik 4 ECTS Konstruieren mit Kunststoffen, Kunststoffverarbeitung 1			Einführung Programmierung MJI 4 ECTS	Python für Ingenieure 2 ECTS	Fourier- & Laplace-Transformation 2 ECTS	Funktionen mehrerer Variablen 2 ECTS	Kommunikation 2 für Ingenieur/-innen 4 ECTS Teamkommunikation für Ingenieur/-innen	
3. Semester 22 ECTS		Entwicklung und Konstruktion 2 4 ECTS Sicherheitstechnik Maschinenelemente 2								Differentialgleichungen MJI 2 ECTS			
2. Semester 20 ECTS		Entwicklung und Konstruktion 1 5 ECTS Entwicklungsmethodik Maschinenelemente 1				Materialtechnologie 2 3 ECTS Werkstoffkunde 2				Grundlagen der Elektrotechnik und elektrischen Messtechnik 4 ECTS Elektrotechnik Physik / Elektrizität	Chemie 1 4 ECTS	Rhetorische Komm. für Ingenieur/-innen 4 ECTS Rhetorische Komm. für Ingenieur/-innen	Englisch 4 ECTS How Things work
1. Semester 23 ECTS		Innovation 1 3 ECTS Produktentwicklungsmethodik				Materialtechnologie 1 5 ECTS Werkstoffkunde 1 Fertigungsverfahren							
	Projektarbeiten 28 ECTS	Innovation & Entwicklung 32 ECTS	Dimensionierung & Simulation 36 ECTS	Werkstoffkunde & Produktionstechnik 36 ECTS	Automation & Mechatronik 34 ECTS	Informatik 33 ECTS	Mathematik & Naturwissenschaften 48 ECTS	Kommunikation – Gesellschaft – Management 44 ECTS					
Kompetenzfelder													
Grundstudium Soll 70 ECTS und Fachstudium Soll 44 ECTS							Soll 34 ECTS		Soll 20 ECTS				

Sie studieren an drei Tagen pro Woche und arbeiten an zwei Tagen pro Woche.

*Änderungen vorbehalten
Gemäss Durchführungsentscheid