

- ✓ Grundstudium 70 ECTS
- ✓ Fachstudium 44 ECTS
- ✓ Mathematik / Naturwissenschaften 34 ECTS
- ✓ Kommunikation – Gesellschaft – Management 20 ECTS
- ✓ Bachelor-Arbeit 12 ECTS
- E Unterrichtssprache Englisch
- Pflichtmodul** empfohlene Module sind hervorgehoben

Maschinentechnik								
Vertiefungsrichtungen								
	Produktentwicklung mind. 30 ECTS	Simulationstechnik mind. 30 ECTS	Kunststofftechnik mind. 30 ECTS	Automation & Robotik mind. 30 ECTS	Digitalisierung mind. 30 ECTS			
6. Semester 28 von 64 ECTS	Bachelorarbeit MJI 12 ECTS	Innovation 4 2 ECTS Spezielle Aspekte der Innovation Virtuelles Entwickeln 3 3 ECTS CAD 3 Model Based Systems Engineering	Betriebstechnik und Service 4 ECTS Thermo- und Fluidodynamik 2 4 ECTS CAE in der Kunststofftechnik 5 2 ECTS	Auslegung von Leichtbaustrukturen Kunststofftechnik 4 4 ECTS Smart Factory 4 ECTS	Advanced Metal Manufacturing 2 ECTS E Elektrische Maschinen 2 ECTS Industrielle Mechatronik 4 ECTS Regelungstechnik 3 3 ECTS	Deep Learning 4 ECTS E	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	
5. Semester 32 von 60 ECTS	Studienarbeit MJI 8 ECTS	Innovation 3 2 ECTS Strategisches Innovationsmanagement Grundlagen und Simulation von Getrieben 2 ECTS	Thermo- und Fluidodynamik 1 4 ECTS Finite Element Methode 2 2 ECTS Aufbaukurs	Auslegung von Kunststoffbauteilen Kunststofftechnik 3 2 ECTS Circular Economy 2 ECTS E Verarbeitung von Kunststoffen Kunststofftechnik 2 4 ECTS Production Management 4 ECTS E	Autonomous Mobile Robotics 3 ECTS E Industrielle Robotik 4 ECTS Regelungstechnik 2 3 ECTS	Artificial Intelligence 4 ECTS E Datenbanksysteme 4 ECTS Statistical Machine Learning 4 ECTS E	Business und Recht 1 4 ECTS Businessplan Recht für Ingenieur/-innen Führungskomm. im internat. Arbeitsmarkt 4 ECTS Führungskomm. für Ing. Interkult. Komm. für Ing.	
4. Semester 28 von 53 ECTS	Entwicklungsprojekt 2 4 ECTS Ausarbeitung und Prototypenbau	Technische Mechanik 3 6 ECTS Festigkeitslehre 2 Dynamik 2 Finite Element Methode 1 3 ECTS Grundkurs	Grundlagen der Kunststofftechnik Kunststofftechnik 1 4 ECTS Additive Fertigung 2 ECTS	Embedded Mechatronics 4 ECTS Automation 5 ECTS Messtechnik Steuerungstechnik Regelungstechnik 1 4 ECTS	Python 3 ECTS Programmieren in C++ 4 ECTS	Fourier- & Laplace-Transformation 2 ECTS Naturwissenschaftliches Praktikum 2 ECTS Funktionen mehrerer Variablen 2 ECTS	IKTS 4 ECTS Schwerpunkthemen OST (Blockwoche) Englisch 4 ECTS English Beyond Borders E	
3. Semester 30 von 44 ECTS	Entwicklungsprojekt 1 4 ECTS Klären und Konzipieren, Methodisches Erfinden und Patentieren	Entwicklung und Konstruktion 2 4 ECTS Sicherheitstechnik Maschinenelemente 2 Technische Mechanik 2 6 ECTS Festigkeitslehre 1 Dynamik 1 Mehrkörpersimulation 2 ECTS	Antriebstechnik 4 ECTS Fluidisch Elektrisch	Wissenschaftliches Rechnen 2 ECTS Python für Ingenieure 2 ECTS Programmieren in C 4 ECTS	Schwingungen & Wellen, Optik Physik 3 4 ECTS Differentialgleichungen MJI 2 ECTS Grundlagen der Elektrotechnik und elektrischen Messtechnik 4 ECTS Elektrotechnik Physik / Elektrizität Wahrscheinlichkeit und Messdaten 2 ECTS	Englisch 4 ECTS The World of Science E		
2. Semester 33 von 41 ECTS	Innovation 2 2 ECTS Operatives Innovationsmanagement Entwicklung und Konstruktion 1 5 ECTS Entwicklungsmethodik Maschinenelemente 1 Virtuelles Entwickeln 2 4 ECTS CAD 2 PLM	Technische Mechanik 1 3 ECTS Statik Materialtechnologie 2 3 ECTS Werkstoffkunde 2	Materialtechnologie 1 5 ECTS Werkstoffkunde 1 Fertigungsverfahren	Einführung Programmierung MJI 4 ECTS	Hydro-, Aero- und Thermodynamik Physik 2 4 ECTS Analysis 2 MJI 8 ECTS	Kommunikation 2 für Ingenieur/-innen 4 ECTS Teamkommunikation für Ingenieur/-innen Englisch 4 ECTS Selling Technology E		
1. Semester 29 von 35 ECTS	Innovation 1 3 ECTS Produktentwicklungsmethodik Virtuelles Entwickeln 1 3 ECTS CAD 1	Lineare Algebra MJI 2 ECTS Chemie 1 4 ECTS	Materialtechnologie 1 5 ECTS Werkstoffkunde 1 Fertigungsverfahren	Grundlagen Informationstechnologien MJI 2 ECTS Computeranwendungen 0 ECTS	Vektorgeometrie MJI 2 ECTS Analysis 1 MJI 6 ECTS	Rhetorische Komm. für Ingenieur/-innen 4 ECTS Rhetorische Komm. für Ingenieur/-innen Englisch 4 ECTS How Things work E		
	Projektarbeiten 28 ECTS	Innovation & Entwicklung 34 ECTS	Dimensionierung & Simulation 36 ECTS	Werkstoffkunde & Produktionstechnik 36 ECTS	Automation & Mechatronik 36 ECTS	Informatik 37 ECTS	Mathematik & Naturwissenschaften 46 ECTS	Kommunikation – Gesellschaft – Management 44 ECTS
Kompetenzfelder								
Grundstudium Soll 70 ECTS und Fachstudium Soll 44 ECTS						Soll 34 ECTS	Soll 20 ECTS	