

- ✓ 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 30 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	Thermo- und Fluidodynamik 2 4 ECTS Numerische Strömungssimulation 2 ECTS	CAE in der Kunststofftechnik Kunststofftechnik 5 2 ECTS Finite Element Methode 3 2 ECTS Nichtlinearitäten	Advanced Metal Manufacturing 2 ECTS Auslegung von Leichtbaustrukturen Kunststofftechnik 4 4 ECTS	Smart Factory 4 ECTS Elektrische Maschinen 2 ECTS Industrielle Mechatronik 4 ECTS Regelungstechnik 3 3 ECTS	Deep Learning 4 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				
5. Semester 30 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 Verarbeitung von Kunststoffen Kunststofftechnik 2 4 ECTS	Circular Economy 2 ECTS Production Management 4 ECTS	Autonomous Mobile Robotics 3 ECTS Industrielle Robotik 4 ECTS Regelungstechnik 2 3 ECTS	Artificial Intelligence 4 ECTS Datenbanksysteme 4 ECTS Statistical Machine Learning 4 ECTS	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 31 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			
3. Semester 32 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			
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			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			
1. Semester 27 von 35 ECTS		Innovation 1 3 ECTS Produktentwicklungsmethodik Virtuelles Entwickeln 1 3 ECTS CAD 1			Materialtechnologie 1 5 ECTS Werkstoffkunde 1 Fertigungsverfahren			Grundlagen Informationstechnologien MJI 2 ECTS Computeranwendungen 0 ECTS	Lineare Algebra MJI 2 ECTS Chemie 1 4 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			
	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	