

		Maschinentechnik										✓ Grundstudium 70 ECTS ✓ Fachstudium 44 ECTS ✓ Mathematik / Naturwissenschaften 34 ECTS ✓ Kommunikation – Gesellschaft – Management 20 ECTS ✓ Bachelor-Arbeit 12 ECTS Pflichtmodul empfohlene Module sind hervorgehoben					
		Vertiefungsrichtungen															
		Produktentwicklung	Simulationstechnik		Kunststofftechnik		Automation & Robotik		Digitalisierung								
6. Semester 35 von 64 ECTS	Bachelorarbeit MJI 12 ECTS	Innovation 4 2 ECTS Spezielle Aspekte der Innovation	Betriebstechnik und Service 4 ECTS	Virtuelles Entwickeln 3 3 ECTS CAD 3 Model Based Systems Engineering	Thermo- und Fluidodynamik 2 4 ECTS	CAE in der Kunststofftechnik 2 ECTS	Advanced Metal Manufacturing 2 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 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	Designing Plastic Parts 2 ECTS	Circular Economy 2 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 26 von 53 ECTS	Entwicklungsprojekt 2 4 ECTS Ausarbeitung und Prototypenbau	Entwicklung und Konstruktion 2 4 ECTS Sicherheitstechnik Maschinenelemente 2	Technische Mechanik 3 6 ECTS Festigkeitslehre 2 Dynamik 2	Finite Element Methode 1 3 ECTS Grundkurs	Grundlagen der Kunststofftechnik 4 ECTS Konstruieren mit Kunststoffen, Kunststoffverarbeitung 1	Additive Fertigung 2 ECTS	Automation 5 ECTS Messtechnik Steuerungstechnik	Regelungstechnik 1 4 ECTS	Embedded Mechatronics 4 ECTS	Regelungstechnik 1 4 ECTS	Python 3 ECTS	Programmieren in C++ 4 ECTS	Naturwissenschaftliches Praktikum 2 ECTS	Funktionen mehrerer Variablen 2 ECTS	Fourier- & Laplace-Transformation 2 ECTS	IKTS 4 ECTS Schwerpunkthemen OST (Blockwoche)	Englisch 4 ECTS Where Tech meets BEC
3. Semester 30 von 44 ECTS	Entwicklungsprojekt 1 4 ECTS Klären und Konzipieren, Methodisches Erfinden und Patentieren	Entwicklung und Konstruktion 1 4 ECTS Sicherheitslehre Maschinenelemente 1	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	Pythons für Ingenieure 2 ECTS	Programmieren in C 4 ECTS	Schwingungen & Wellen, Optik 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-, Elektro- und Thermodynamik 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	Vektorgeometrie MJI 2 ECTS	Chemie 1 4 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												Soll 34 ECTS		Soll 20 ECTS			
Grundstudium Soll 70 ECTS und Fachstudium Soll 44 ECTS																	