

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

Maschinentechnik																																																																															
8. Semester 54 ECTS*	Bachelorarbeit MJI 12 ECTS	Betriebstechnik und Service 4 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 2 ECTS	Finite Element Methode 3 2 ECTS Nichtlinearitäten	Advanced Metal Manufacturing 2 ECTS	Auslegung von Werkstoffverbunden und Verbundwerkstoffen 4 ECTS Fügen und Umformen FVK / Leichtbau 2	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 & Wirtsch.-politik	Das Fachstudium wird als Vollzeit-Studium absolviert. *Die Auswahl der Module erfolgt gemäss Ihren Interessen.																																																												
7. Semester 52 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	Advanced Plastic Processing 4 ECTS Kunststoffverarbeitung 2 FVK / Leichtbau 1	Produktionsmanagement 4 ECTS	Autonome Mobile Robotics 3 ECTS	Industrielle Robotik 4 ECTS	Regelungstechnik 2 3 ECTS	Statistical Machine Learning 4 ECTS	Artificial Intelligence 4 ECTS	Datenbanksysteme 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	Automation 5 ECTS Messtechnik Steuerungstechnik	Regelungstechnik 1 4 ECTS	Embedded Mechatronics 4 ECTS	Naturwissenschaftliches Praktikum 2 ECTS	IKTS 4 ECTS Schwerpunkthemen 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	Wissenschaftliches Rechnen 2 ECTS	Programmieren in C++ 4 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	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																																																																									
2. Semester 20 ECTS	Entwicklung und Konstruktion 1 5 ECTS Entwicklungsmethodik Maschinenelemente 1	Virtuelles Entwickeln 2 4 ECTS CAD 2 PLM	Materialtechnologie 2 3 ECTS Werkstoffkunde 2	Hydro-, Elektro- und Thermodynamik 4 ECTS	Analysis 2 MJI 8 ECTS																																																																										
1. Semester 23 ECTS	Innovation 1 3 ECTS Produktentwicklungsmethodik	Virtuelles Entwickeln 1 3 ECTS CAD 1	Materialtechnologie 1 5 ECTS Werkstoffkunde 1 Fertigungsverfahren	Grundlagen Informations-technologien MJI 2 ECTS	Computeranwendungen 0 ECTS	Vektorgeometrie MJI 2 ECTS	Lineare Algebra MJI 2 ECTS	Analysis 1 MJI 6 ECTS																																																																							
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																																																											