Studienplan Maschinentechnik | Innovation an der OST-RJ - Studienschwerpunkt im 5. / 6. Semester: Kunststofftechnik

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Innovation	**Innovation 1** 6 Entwicklungsmethodik 1 3	**Innovation 2** 2 Strategische Produktplanung	**Innovation 3** 4 Entwicklungsprojekt Teil 1 Methodisches Erfinden u. Patentieren	**Innovation 4** 4 Entwicklungsprojekt Teil 2 Product Lifecycle Management 1	**Innovation 5** 4 Innovationsmanagement (Grundlagen-Strategie-Markt) **Studienarbeit M | I** 8 Studienarbeit M | I	**Innovation 6** 2 Spezielle Aspekte der Innovation **Bachelorarbeit M | I** 12 Bachelorarbeit M | I
Messen - Regeln - Steuern - Automation - Digitalisierung			**Automation 1** 6 Messtechnik Steuerungstechnik	**Automation 2** 4 Regelungstechnik 1 **Antriebstechnik** 4 Fluidisch Elektrisch	**Automation 3** 0 Regelungstechnik 2 **Mechatronik 1** 0 Mechatronik 1 **Robotik** 0 Robotik	**Automation 4** 0 Regelungstechnik 3 **Mechatronik 2** 0 Mechatronik 2 **Angewandte Digitalisierung** 0 Grundlagen Anwendung in der digitalen Fabrik
Berechnen und Verstehen	**Technische Mechanik 1** 4 Statik	**Technische Mechanik 2** 6 Festigkeitslehre 1 Dynamik 1: Kinematik, Kinetik 1	**Technische Mechanik 3** 5 Festigkeitslehre 2 Dynamik 2: Kinetik 2, Schwingungen **Elektrotechnik: Grundlagen** 4 Elektrotechnik 1 2	**Thermo- u. Fluiddynamik 1 (M|I)** 4 Thermo- und Fluiddynamik 1 (M|I)	**Thermo- u. Fluiddynamik 2 (M|I)** 0 Thermo- und Fluiddynamik 2 (M|I) **Grundzüge EEU (M|I)** 0 Grundzüge Erneuerbare Energien und Umwelttechnik **Elektrische Maschinen** 0 Elektrische Maschinen	
Virtuelles Entwickeln & Informatik M|I	**Innovation 1** 6 Virtuelles Entwickeln 1: CAD-M1 3	**Virtuelles Entwickeln 2** 3 CAD-M2 PLM Grundlagen	**Virtuelles Entwickeln 3** 2 Mehrkörpersimulation **Einführung Programmierung M|I** 4 Einführung Programmierung M|I **Programmieren in C** 4 Programmieren in C	**Virtuelles Entwickeln 4** 3 FEM 1 - Grundkurs **Wissenschaftl. Rechnen** 2 Wissenschaftl. Rechnen m. MATLAB **GL Inform.-Technologien M|I** 2 Grundlagen Inform.-Technologien M|I **Python** 3 Python **Programmieren in C++** 4 Programmieren in C++	**Virtuelles Entwickeln 5** 2 FEM 2 - Aufbaukurs **Datenbanksysteme 1** 0 Datenbanksysteme 1 **Statistical Machine Learning** 0 Statistical Machine Learning	**Virtuelles Entwickeln 6** 2 FEM 3 - Nichtlinearitäten **Virtuelles Entwickeln 7** 0 Numerische Strömungssimulation **Additive Fertigung** 0 Additive Fertigung **Product Data Engineering** 0 Product Data Engineering **Deep Learning** 0 Deep Learning
Material - Entwurf - Qualität	**Materialtechnologie 1** 5 Werkstoffkunde 1 Fertigungsverfahren	**Materialtechnologie 2** 3 Werkstoffkunde 2 **Entwurf und Qualität 1** 5 Entwicklungsmethodik 2 Maschinenelemente 1	**Entwurf und Qualität 2** 4 Sicherheitstechnik Maschinenelemente 2	**Kunststofftechnik 1 (M|I)** 4 Konstruieren mit Kunststoffen 1 Kunststoffverarbeitung 1	**Kunststofftechnik 2 (M|I)** 4 Kunststoffverarbeitung 2 Faserverbundtechnik / Leichtbau 1 **Kunststofftechnik 3** 2 Konstruieren mit Kunststoffen 2 **Entwurf und Qualität 3** 0 Grundlagen und Simulation von Getrieben	**Kunststofftechnik 4** 4 Fügen und Umformen Faserverbundtechnik / Leichtbau 2 **Kunststofftechnik 5** 2 Rechnerunterstützte Bauteilauslegung
Betrieb & Logistik					**Serie- und Anlagenbau** 4 Serie- und Anlagenbau	**Betrieb und Konstruktion von Anlagen** 0 Betrieb und Konstruktion von Anlagen
Mathematik	**Analysis 1 (M|I)** 6 Analysis 1 (M | I) **Vektorgeometrie (M|I)** 2 Vektorgeometrie (M|I) **Lineare Algebra (2 ECTS-Pkt.)** 2 Lineare Algebra (2 ECTS-Pkt.)	**Analysis 2 (M|I)** 8 Analysis 2 (M | I)	**Wahrscheinlichkeit und Messdaten** 2 Wahrscheinlichkeit und Messdaten **Differentialgleichungen(M|I)** 2 Differentialgleichungen (M|I)	**Funktionen mehrerer Variabeln** 2 Funktionen mehrerer Variabeln **Fourier- & Laplacetransformation** 2 Fourier- & Laplacetransformation		
Natur-wissen-schaften	**Chemie 1** 4 Chemie 1	**Physik 2** 4 Hydro-, Aero- & Thermodynam.	**Physik 3** 4 Schwingung & Wellen, Optik	**Elektrotechnik: Grundlagen** 4 Physik/ Elektrizität 2	**Naturwiss. Praktikum** 2 Naturwissenschaftl. Praktikum	
Gesellschaft Wirtschaft und Recht					**Business und Recht 1** 4 Business Plan Recht für Ingenieure	**Business und Recht 2** 4 Informations-, Technologie- & Lizenzvertragsrecht Management Simulation **Volkswirt. & Technikgesch.** 4 Technikgeschichte &Technikfolgenabschätzung Volkswirtschaft & Wirtschaftspolitik
Kommunikation und Englisch	**Rhetorische Komm.f.Ing.** 4 Rhetor. Kommunikation. f. Ing. **Englisch** 4 How Things Work **Englisch** 4 The World of Science	**Kommunikation 2 f. Ing.** 4 Teamkommunikation f. Ing. **Englisch** 4 Selling Technology **Englisch** 4 Where Tech Meets BEC				
ohne Kategorie-Zuordnung	**Computeranwendungen** 0 Computeranwendungen **Workshop "Lernsupport"** 1 Works. "Lernsupport an der OST"	**Workshop "Lernsupport"** 1 Works. "Lernsupport an der OST"	**Sprachen** 4 diverse Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch	**Sprachen** 4 diverse	**Führungskommun. im internat. Arbeitsmarkt** 4 Führungskomm. für Ing. Interkulturelle Komm. für Ing.	

Modul	ECTS
Kurs A	
Kurs B	

PFLICHTMODUL ECTS

- Maschinentechnik Grundstudium
- Mathematik
- Naturwissenschaften
- Maschinentechnik - Profil: Kunststofftechnik
- Gesellschaft, Wirtschaft, Recht
- Kommunikation, Englisch
- Blended Learning Module
- ohne Kategoriezuordnung