

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

Modul

Kurs A

Kurs B

ECTS

Pflichtmodul

ECTS

Maschinentechnik Grundstudium

Mathematik

Naturwissenschaften

Maschinentechnik - Profil: Digitalisierung

Gesellschaft, Wirtschaft, Recht

Kommunikation, Englisch

Blended Learning Module

ohne Kategoriezuordnung