

Curriculum BSc WING Teilzeit-Studium (8 Semester)

	Vertiefung	Semester								Optional	ECTS pro Lernbereich								
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester		Min	Empf	Total						
Mathematik & Naturwissenschaften													20	24	28				
Mathematik 1		MATH1 4																	
Mathematik 2			MATH2 4																
Statistik	DS			STAT1 4															
Komplexe Zahlen und Differentialgleichungen			KODGL 2																
Physik 1		PHYS1 4																	
Physik 2			PHYS2 2																
Optimierung	DB/ DS/ SF				OPTIM 4														
Lineare Algebra												LINALG2EC R H 2					*		
Vektorgeometrie												VEKGM R H 2					*		
Technik, Produktion, Logistik & IT													36	50	146				
CAD - Grundlagen		CADWG 2																	
CAD - Aufbau													CADWA RS H 2						
Werkstoffe	VN	WSTOF 4																	
Technische Mechanik	VN		TMECH 2																
Festigkeitslehre	VN			FELEH 2															
Maschinenbau und Konstruktion	VN		MAKON 4																
Elektrotechnik 1	SF				ELTE1 2														
Elektrotechnik 2	SF						ELTE2 2												
Regelungstechnik und Automation	SF																		
Automation 1	SF												REAUT 4						
Grundzüge Energietechnik														AUTOT1 R H 6				*	
Grundzüge Umwelttechnik														GZET R F 4				*	
EQ2 - Sicherheitstechnik														GZUTEC R F 4				*	
Betrieb und Konstruktion von Anlagen														SITEC R H 2				*	
Anlagenbau und Projektmanagement 1														BEKOAN R F 4				*	
Anlagenbau und Projektmanagement 2														ABPM1 R F 2				*	
Fertigungstechnik				FERTI 4										ABPM2 R H 2				*	
Montagetechnik					MONTA 2														
Lean Production	SF				LEPRO E 4														
Logistik und Supply Chain Management	VN						LOSCM E 4												
Qualitätsmanagement	DB																		
SF-Smart Factory	SF																		
SF-Robotics	SF																		
VN-Value Chain Networks	VN																		
VN-Additive Manufacturing	VN																		
Angewandte Programmierung	DB/ DS/ SP	APROG 4																	
Geschäftsprozesse und IT-Werkzeuge 1	DB/ SP																		
Geschäftsprozesse und IT-Werkzeuge 2	DB/ SP																		
SP-Data Science	SP																		
SP-Smart Products	SP																		
Internet of Things	DS																		
Data Analytics	DS																		
Machine Learning	DS																		
Requirements Engineering	DB																		
Datenmodellierung und Informationssysteme	DB																		
Verlässliche IT-Infrastruktur	DB																		
Datenbanksysteme 1	SP																		
Kunststofftechnik 1	VN																		
Kunststofftechnik 2	VN																		
Digital Business für Informatik	SP																		
Unternehmensführung & Management													36	54	75				
BWL-Grundlagen	EN	BWLGL 4																	
Finanz- und Rechnungswesen	EN		FREWE 4																
Investitionsrechnung				INVRE 2															
Marketing und Sales	EN			MASAL 2															
Produktmanagement	SP																		
Recht																			
Change Management																			
Systemisches Management	EN																		
Innovations- und Technologiemanagement	EN																		
Innovation 6																			
Geschäftsmodellinnovation und Finanzierung	EN																		
Internationale Wirtschaftssysteme																			
Accounting and Finance	EN																		
Strategic Thinking and Acting	EN																		
Entrepreneurship	EN																		
Strategisches Management																			
Projektmanagement	DB																		
Entscheidungsmethodik																			
Risikomanagement																			
Systemdenken und Systemdynamik 1																			
Systemdenken und Systemdynamik 2																			
Modellbildung und Simulation	DS/ SF																		
Operation Research 1	DS																		
Operation Research 2	DS																		
Oekommanagement																			
Kommunikation & Kultur													12	16	47				
Nachhaltigkeit und Ethik																			
Kommunikation im Team																			
Individuelle Kommunikation																			
Führungsgespräche																			
Englisch How Things Work (Niveau B2)																			
Englisch Where Tech meets BEC (Niveau C1)																			
Öffentlichkeitsarbeit																			
Technikgeschichte																			
Interkulturelle Kommunikation																			
International Study Week																			
Organisationspsychologie																			
Sozialpsychologie																			
Joint Chinese Swiss Program																			
Joint US Swiss Program																			
Wissenstransfer													36	40	40				
Industrieprojekt 1 - Ideenfindung																			
Industrieprojekt 2 - Konzeption																			
Industrieprojekt 3 - Entwurf																			
Industrieprojekt 4 - Prototyping & Optimierung																			
Industrieprojekt 5 - Serienfertigung																			
Industrieprojekt 5 - Spin-Off																			
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung	alle																		
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen	alle																		
Zusatzmodule (ohne Anrechnung)																			
Informatiktools für Wirtschaftsingenieure																			
Frei wählbare Module aus dem gesamten Angebot der OST																			
		22	22	24	22	22	22	22	22	22	24								

Vertiefungsrichtungen (fett markierte Module müssen bestanden werden, um Vertiefung zu erfüllen)

- SF Smart Factory
- SP Smart Products
- VN Value Chain Networks
- DB Digital Business
- EN Entrepreneurship
- DS Data Science

Modularten

- PMB Pflichtmodule, die bestanden werden müssen
- PMA Pflichtmodule, die abgeschlossen (aber nicht bestanden) werden müssen
- SWM Standard-Wahlpflichtmodule
- OWM Optionale Wahlpflichtmodule
- WM Wahlmodule, die frei wählbar und nicht promotionsrelevant sind

- (E) Unterrichtssprache Englisch
- H Durchführung im Herbstsemester
- F Durchführung im Frühjahrssemester