

## Curriculum BSc WING Vollzeit-Studium (6 Semester)

	Vertiefung	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Optional	ECTS pro Lernbereich			
									Min	Empf	Total	
<b>Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>												
Mathematik 1		MATH1 4								20	24	28
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		*		
<b>Technik, Produktion, Logistik &amp; IT</b>										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					REAUT 4						
Automation 1	SF							AUTOT1 R H 6		*		
Grundzüge Energietechnik								GZET R F 4		*		
Grundzüge Umwelttechnik								GZUTEC R F 4		*		
EQ2 - Sicherheitstechnik								SITEC R H 2		*		
Betrieb und Konstruktion von Anlagen								BEKOAN R F 4		*		
Anlagenbau und Projektmanagement 1								ABPM1 R F 2		*		
Anlagenbau und Projektmanagement 2								ABPM2 R H 2		*		
Fertigungstechnik				FERT1 4								
Montagechnik					MONTA 2							
Lean Production	SF				LEPRO E 4							
Logistik und Supply Chain Management	VN					LOSCM E 4						
Qualitätsmanagement	DB							QUMAN 2				
SF-Smart Factory	SF								SFFACTORY E R H 4			
SF-Robotics	SF								SFROBOTICS E R F 4			
VN-Value Chain Networks	VN								VNVALCHAIN E R F 4			
VN-Additive Manufacturing	VN								VNADDMAN E R H 4			
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											
<b>Unternehmensführung &amp; Management</b>										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				PRODM 4							
Recht			RECHT 2									
Change Management				CHMAN 2								
Systemisches Management	EN					SYMAN 4						
Innovations- und Technologiemanagement	EN			INTMA 4								
Innovation 6												
Geschäftsmodellinnovation und Finanzierung	EN							GMIFI 4				
Internationale Wirtschaftssysteme								INTWS 4				
Accounting and Finance	EN											
Strategic Thinking and Acting	EN											
Entrepreneurship	EN											
Strategisches Management												
Projektmanagement	DB	PROJM 2										
Entscheidungsmethodik				ENMET 2								
Risikomanagement					RIMAN 2							
Systemdenken und Systemdynamik 1				SYDD1 2								
Systemdenken und Systemdynamik 2					SYDD2 2							
Modellbildung und Simulation	DS/SF				MOSIM 4							
Operation Research 1	DS					OPRE1 4						
Operation Research 2	DS											
Oekomanagement												
<b>Kommunikation &amp; Kultur</b>										12	16	47
Nachhaltigkeit und Ethik					NAHET 4							
Kommunikation im Team		KOMMT 2										
Individuelle Kommunikation			KOMMI 4									
Führungsgespräche												
Englisch How Things Work (Niveau B2)												
Englisch Where Tech meets BEC (Niveau C1)												
Öffentlichkeitsarbeit												
Technikgeschichte												
Interkulturelle Kommunikation						INTKO 2						
International Study Week												
Organisationspsychologie												
Sozialpsychologie												
Joint Chinese Swiss Program												
Joint US Swiss Program												
<b>Wissenstransfer</b>										36	40	40
Industrieprojekt 1 - Ideenfindung		IPIDF 4										
Industrieprojekt 2 - Konzeption			IPKON 4									
Industrieprojekt 3 - Entwurf				IPENT 4								
Industrieprojekt 4 - Prototyping & Optimierung					IPPRO 4							
Industrieprojekt 5 - Serienfertigung						IPSER 4						
Industrieprojekt 5 - Spin-Off												
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung	alle											
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen	alle											
<b>Zusatzmodule (ohne Anrechnung)</b>												
Informatiktools für Wirtschaftsingenieure												
Frei wählbare Module aus dem gesamten Angebot der OST												
		30	30	30	30	30	30			140	184	336

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

 (E) Unterrichtssprache Englisch  
 H Durchführung im Herbstsemester  
 F Durchführung im Frühlingsemester

## Modulararten

 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

Die mit einem \*Stern markierten optionalen Module werden nicht vom Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen organisiert und durchgeführt. Folglich hat der Studiengang keinen Einfluss auf die Verfügbarkeit und den Durchführungszeitpunkt dieser Module. Die Inhalte und ECTS Punkte der Module werden durch den durchführenden Studiengang definiert und können von dieser Darstellung abweichen.