Curriculum BSc WING Teilzeit-Studium (8 Semester) in St.Gallen

	Vertiefung	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	Optional	ECTS pro Lernbereich Min	Empf	Total
Mathematik & Naturwissenschaften											**20**	**24**	**28**
Mathematik 1		MATH1 4											
Mathematik 2			MATH2 4										
Statistik	DS			STATI 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							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				FERTI 4									
Montagetechnik					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					GPIW1 4							
Geschäftsprozesse und IT-Werkzeuge 2	DB/ SP						GPIW2 4						
SP-Data Science	**SP**									SPDATASC E R F 4			
SP-Smart Products	**SP**									SPPRODUCTS E R H 4			
Internet of Things	**DS**									IOTHI S F 4			
Data Analytics	**DS**									DAANA S H 4			
Machine Learning	**DS**									MALEA S F 4			
Requirements Engineering	**DB**									RENG S H 6	*		
Datenmodellierung und Informationssysteme	**DB**									DMIS S H 6	*		
Verlässliche IT-Infrastruktur	**DB**									ITIN S F 6	*		
Datenbanksysteme 1	SP									DBS1 R H 4	*		
Kunststofftechnik 1	VN									KT1 R F 4	*		
Kunststofftechnik 2	VN									KT2 R H 4	*		
Digital Business für Informatik	SP									DigBusI R F 4	*		
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				PRODM 4								
Recht					RECHT 2								
Change Management						CHMAN 2							
Systemisches Management	EN							SYMAN 4					
Innovations- und Technologiemanagement	EN					INTMA 4							
Innovation 6										INNO6 R F 2	*		
Geschäftsmodellinnovation und Finanzierung	EN								GMIFI 4				
Internationale Wirtschaftssysteme									INTWS 4				
Accounting and Finance	**EN**									AFIN S H+F 6	*		
Strategic Thinking and Acting	**EN**									STTA S F 6	*		
Entrepreneurship	**EN**									ENTP S H 6	*		
Strategisches Management										STMG S H 3	*		
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									OPRE2 RS F 2			
Oekomanagement										OEKMGMT R H 2	*		
Kommunikation & Kultur											**12**	**16**	**47**
Nachhaltigkeit und Ethik							NAHET 4						
Kommunikation im Team				KOMMT 2									
Individuelle Kommunikation			KOMMI 4										
Führungsgespräche										FUEHR RS H 2	*		
Englisch How Things Work (Niveau B2)										ENHTW RS H 4			
Englisch Where Tech meets BEC (Niveau C1)										ENTMB RS F 4			
Öffentlichkeitsarbeit										OEA R F 2	*		
Technikgeschichte										TG R F 2	*		
Interkulturelle Kommunikation								INTKO 2					
International Study Week									ISWEE E 4				
Organisationspsychologie										ORGPS S H 2	*		
Sozialpsychologie										SOZPS S F 2	*		
Joint Chinese Swiss Program										JCSP E S F 5	*		
Joint US Swiss Program										JUSP E S F 5	*		
Wissenstransfer											**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										IPSPO RS H 4			
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung	alle							BATHV H+F 4					
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen	alle								BATH H+F 12				
Zusatzmodule (ohne Anrechnung)													
Informatiktools für Wirtschaftsingenieure										INFTW S F 2			
Frei wählbare Module aus dem gesamten Angebot der OST													
		22	**22**	**24**	**22**	**22**	**22**	**22**	**24**		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 Frühlingssemester

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

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 des Module werden durch den durchführenden Studiengang definiert und können von dieser Darstellung abweichen.