

Curriculum BSc WING Vollzeit-Studium (6 Semester) in St.Gallen

	Vertiefung	Semester						Optional	ECTS pro Lernbereich					
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. 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					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													
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				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			INNO6 R F 2		*	
Internationale Wirtschaftssysteme								INTWS 4						
Accounting and Finance	EN													
Strategic Thinking and Acting	EN										AFIN S H+F 6		*	
Entrepreneurship	EN										STTA S F 6		*	
Strategisches Management											ENTP S H 6		*	
Projektmanagement	DB	PROJM 2									STMG S H 3		*	
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														
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung	alle							BATHV H+F 4			IPSP0 RS H 4			
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen	alle													
Zusatzmodule (ohne Anrechnung)														
Informatiktools für Wirtschaftsingenieure											INFTW S F 2			
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

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.