Curriculum BSc WING Teilzeit-Studium (9 Semester) in Rapperswil

	Vertiefung	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. 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				OPTM 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	WERSTW 4												
Technische Mechanik	VN		MECH 2											
Festigkeitslehre	VN			FELE 2										
Maschinenbau und Konstruktion	VN		KONSTR 4											
Elektrotechnik 1	SF				ELTECH1W 2									
Elektrotechnik 2	SF					ELTECH2W 2								
Regelungstechnik und Automation	SF							AUTOM 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				LEAN E 4									
Logistik und Supply Chain Management	VN					LOGIST E 4								
Qualitätsmanagement	DB						QUALI 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							GPITW 4						
Geschäftsprozesse und IT-Werkzeuge 2	DB/ SP								GPROZ2 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	BWL 4												
Finanz- und Rechnungswesen	EN		FRW 4											
Investitionsrechnung				INVEST 2										
Marketing und Sales	EN			MARKT 2										
Produktmanagement	SP				PRODUC 4									
Recht					RECHT 2									
Change Management						CHANGE 2								
Systemisches Management	EN							SYSMAN 4						
Innovations- und Technologiemanagement	EN					INNO 4								
Innovation 6											INNO6 R F 2	*		
Geschäftsmodellinnovation und Finanzierung	EN								GMOD 4					
Internationale Wirtschaftssysteme									INTWIR 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			PROJ 2										
Entscheidungsmethodik				ENTSCHEID 2										
Risikomanagement							RISK 2							
Systemdenken und Systemdynamik 1						SYSDYN1 2								
Systemdenken und Systemdynamik 2							SYSDYN2 2							
Modellbildung und Simulation	DS/ SF						SIMUL 4							
Operation Research 1	DS							RESEARCH 4						
Operation Research 2	DS										OPRE2 RS F 2			
Oekomanagement											OEKMGMT R H 2	*		
Kommunikation & Kultur												**12**	**16**	**47**
Nachhaltigkeit und Ethik							NACHET 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								INTKULT 2						
International Study Week									WEEK 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					PRODKONZ 4									
Industrieprojekt 3 - Entwurf						TECHNENTI 4								
Industrieprojekt 4 - Prototyping & Optimierung							PROTOTYP 4							
Industrieprojekt 5 - Serienfertigung								SERFERT 4						
Industrieprojekt 5 - Spin-Off											IPSPO RS H 4			
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung	alle								BATHV H+F 4					
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen	alle									BAW H+F 12				
Zusatzmodule (ohne Anrechnung)														
Informatiktools für Wirtschaftsingenieure											INFTW S F 2			
Frei wählbare Module aus dem gesamten Angebot der OST														
		22	**22**	**20**	**20**	**22**	**20**	**22**	**20**	**12**		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.