BSc Wirtschaftsingenieurwesen ab HS 2022

Curriculum BSc WING Vollzeit-Studium (6 Semester) in Rapperswil

	Vertiefung	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. 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		MAKON 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			MASAL 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					RESEARCH1 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				TECHNENTW 4							
Industrieprojekt 4 - Prototyping & Optimierung					PROTOTYP 4						
Industrieprojekt 5 - Serienfertigung						SERFERT 4					
Industrieprojekt 5 - Spin-Off								IPSPO RS H 4			
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung						BATHV H+F 4 alle					
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen							BAW H+F 12 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 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.