

Vollzeit-Studium in 6 Semestern

Curriculum Wirtschaftsingenieur

	WING-Module	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	Min ECTS pro Kat.	Erweitertes Modulangebot	ECTS						
	1. Semester	30	2. Semester	30	3. Semester	30	4. Semester	30	5. Semester	30	6. Semester	30	7. Semester	0	8. Semester	0	9. Semester	0	180	
WING - Industrieprojekt	6																			20/20
Potenzialfindung	POTFIND	4																		
Produktkonzeption			PRODKONZ	4																
Technischer Entwurf					TECHENTW	4														
Prototyp							PROTOTYP	4												
Serienfertigung									SERFERT	4										
WING - Ingenieurkompetenzen																				24/32
Mathe 1 - Mathematische Grundlagen 1	MATHE1	4																		
Mathe 1 - Statistik	STATI	2																		
Mathe 2 - Mathematische Grundlagen 2			MATHE2	4																
Mathe 2 - Komplexe Zahlen und Differentialgleichungen			KOMDGL	2																
Physik 1 (WING)	PHYS1	4																		
Physik 2 (WING)			PHYS2	2																
Angewandte Programmierung	APROG	4	P																	
CAD (WING) wahlweise Grundkurs oder Aufbaukurs	CADW-G/A	2																		
Modellbildung und Simulation					SIMUL	4	F													
Optimierung							OPTM	4	F											
WING - Wirtschaftskompetenzen																				24/34
BWL-Grundlagen	BWL	4																		
Finanz- und Rechnungswesen			FRW	4																
Marketing und Sales					MARKT	2														
Investitionsrechnung					INVEST	2														
Recht (WING)							RECHT	2												
Geschäftsprozesse und IT Werkzeuge 1							GPROZ1	4	P											
Geschäftsprozesse und IT Werkzeuge 2									GPROZ2	4	P									
Systemisches Management									SYSMAN	4										
Geschäftsmodellinnovation und Finanzierung											GMOD	4								
Internationale Wirtschaftssysteme											INTWIR	4								
WING - Methodenkompetenzen																				22/32
Projektmanagement (WING)	PROJ	2																		
Entscheidungsmethodik	ENTSCHEID	2																		
Change Management					CHANGE	2														
Systemdenken und Systemdynamik 1					SYSDYN1	2														
Systemdenken und Systemdynamik 2							SYSDYN2	2												
Qualitätsmanagement							QUALI	2												
Produktmanagement							PRODUC	4	P											
Risikomanagement							RISK	2												
Innovations- und Technologiemanagement									INNO	4										
Operation Research 1									OPRES1	4										
Operation Research 2											OPRES2	2								
Nachhaltigkeit und Ethik											NACHET	4								
WING - Systemtechnik																				14/22
Werkstoffe (WING)	WERSTW	4	V																	
Technische Mechanik (WING)			MECH	2	V															
Festigkeitslehre (WING)					FELE	2	V													
Maschinenbau und Konstruktion			KONSTR	4	V															
EQ2 - Sicherheitstechnik					SITEC	2	V													
Elektrotechnik 1 (WING)			ELTECH1W	2	F															
Elektrotechnik 2 (WING)					ELTECH2W	2	F													
Regelungstechnik und Automation					AUTOM	4	F													
WING - Produktionstechnik																				10/14
Fertigung und Montage 1			FERT1	2																
Fertigung und Montage 2					FERT2	4														
Lean Production							E LEAN	4	F											
Logistik und Supply Chain Management							E LOGIST	4	V											
WING - Kontextstudium																				10/18
Individuelle Kommunikation			KOMMI	4																
Kommunikation im Team (WING)					KOMMT	2														
Englisch 1 (WING)							E ENGL1W	2												
Englisch 2 (WING)									E ENGL2W	2										
Interkulturelle Kommunikation (WING)									E INTKULT	2										
Führungsgespräche									E FUER	2										
International Study Week											E WEEK	4								
Bachelorarbeit																				4/4
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung									E BAWVOR	4										
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen											E BAW	12								
WING - Schwerpunkte - je 2 Pflichtmodule pro Schwerpunkt																				12/12
SF-Smart Factory									E SF-FACTORY	4	F									
SF-Robotics											E SF-ROBOTICS	4	F							
SP-Smart Products									E SP-PRODUCTS	4	P									
SP-Data Science											E SP-DATASC	4	P							
VN-Value Chain Networks											E VN-NETWORKS	4	V							
VN-Additive Manufacturing									E VN-ADDMAN	4	V									
Wahlmodule																				40
Freiwählbare Module aus dem gesamten Angebot																				

Naturwissenschaften

Lineare Algebra - M	HS	2
Vektorgeometrie - M	HS	2

Allgemeines

Innovation 6 - M	FS	2
Technikgeschichte - WING	FS	2
Automation 1 - M	HS	6
Öffentlichkeitsarbeit - WING	FS	2

Wirtschaftsinformatik

Datenbanksysteme 1 - I	HS	4
Wirtschaftsinformatik 1 - I	FS	4
Wirtschaftsinformatik 2 - I	FS	4
Computational Thinking - I	FS	4
Challengeprojekt 1 - I	HS/FS	4
Challengeprojekt 2 - I	HS/FS	4

Erneuerbare Energie und Umwelttechnik

Oekomanagement - EEU	HS	2
Grundzüge Energietechnik - EEU	FS	3
Grundzüge Umwelttechnik - EEU	FS	3

Kunststofftechnik

Kunststofftechnik 1	FS	4
Kunststofftechnik 2	HS	4

Anlagenbau

Betrieb und Konstruktion von Anlagen - M	FS	4
Anlagenbau und Projektmanagement 1 - EEU	FS	2
Anlagenbau und Projektmanagement 2 - EEU	HS	2

Sprachen

English: HowThings Work	HS	4
English: Where TEC meets BEC	FS	4
Japanisch 1	HS	2
Chinesisch 1	HS	4

Weitere Module, die zu den Schwerpunkten gehören, sind folgendermassen gekennzeichnet:

- F** Smart Factory
- P** Smart Products
- V** Value Chain Networks

Basis-Pflichtmodule
Pflichtmodule
Standardmodule
optionale Module
Fachmodule
E Modul geeignet für Englisch-sprechende Stud.
 Fachmodule können erst belegt werden, wenn alle Basis-Pflichtmodule bestanden sind!