

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
Potenzialfindung	POTFIND	4																		
Produktkonzeption			PRODKONZ	4																
Technischer Entwurf					TECHENTW	4														
Prototyp							PROTOTYP	4												
Serienfertigung									SERFERT	4										
WING - Ingenieurkompetenzen	24																			
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			KODIFF	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																			
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																			
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	V									
Operation Research 1									OPRES1	4										
Operation Research 2											OPRES2	2								
Nachhaltigkeit und Ethik											NACHET	4								
WING - Systemtechnik	14																			
Werkstoffe (WING)	WERSTW	4	V																	
Technische Mechanik (WING)			MECH	2	V															
Maschinenbau und Konstruktion			KONSTR	4	V															
Elektrotechnik 1 (WING)			ELTECH1W	2	F															
Elektrotechnik 2 (WING)					ELTECH2W	2	F													
Festigkeitslehre (WING)					FEST	2	V													
Regelungstechnik und Automation					AUTOM	4	F													
WING - Produktionstechnik	10																			
Fertigung und Montage 1			FERT1	2																
Fertigung und Montage 2					FERT2	4														
Lean Production							LEAN	4	F											
Logistik und Supply Chain Management									LOGIST	4	V									
WING - Kontextstudium	10																			
Individuelle Kommunikation			KOMMI	4																
Kommunikation im Team (WING)					KOMMT	2														
Englisch 1 (WING)							ENGL1W	2												
Englisch 2 (WING)									ENGL2W	2										
Interkulturelle Kommunikation (WING)									INTKULT	2										
Führungsgespräche									FUER	2										
International Study Week											WEEK	4								
Bachelorarbeit	4																			
Bachelor-Arbeit - Vorbereitung									BAWVOR	4										
Bachelor-Arbeit Wirtschaftsingenieurwesen											BAW	12								
WING - Schwerpunkte - je 2 Pflichtmodule pro Schwerpunkt	40																			
SF-Smart Factory									SF-FACTORY	4	F									
SF-Robotics											SF-ROBOTICS	4	F							
SP-Smart Products									SP-PRODUCTS	4	P									
SP-Data Science											SP-DATASC	4	P							
VN-Value Chain Networks									VN-NETWORKS	4	V									
VN-Additive Manufacturing											VN-ADDMAN	4	V							
Wahlmodule	40																			
Freiwählbare Module aus dem gesamten Angebot																				

Naturwissenschaften		
Lineare Algebra - M	FS	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	FS	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		
Oekommanagement - EEU	HS	2
Grundzüge Energietechnik - EEU	FS	3
Grundzüge Umwelttechnik - EEU	FS	3

Kunststofftechnik		
Kunststofftechnik 1	FS	4
Kunststofftechnik 2	HS	4

Anlagenbau		
EQ2 - Sicherheitstechnik - WING	HS	2
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

- 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!