

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																<table border="1"> <tr><td colspan="3">Naturwissenschaften</td></tr> <tr><td>Lineare Algebra - M</td><td>HS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Vektorgeometrie - M</td><td>HS</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="3">Allgemeines</td></tr> <tr><td>Innovation 6 - M</td><td>FS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Technikgeschichte - WING</td><td>FS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Automation 1 - M</td><td>HS</td><td>6</td></tr> <tr><td>Öffentlichkeitsarbeit - WING</td><td>FS</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="3">Wirtschaftsinformatik</td></tr> <tr><td>Datenbanksysteme 1 - I</td><td>HS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Wirtschaftsinformatik 1 - I</td><td>FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Wirtschaftsinformatik 2 - I</td><td>FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Computational Thinking - I</td><td>FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Challengeprojekt 1 - I</td><td>HS/FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Challengeprojekt 2 - I</td><td>HS/FS</td><td>4</td></tr> <tr><td colspan="3">Erneuerbare Energie und Umwelttechnik</td></tr> <tr><td>Oekomagement - EEU</td><td>HS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Grundzüge Energietechnik - EEU</td><td>FS</td><td>3</td></tr> <tr><td>Grundzüge Umwelttechnik - EEU</td><td>FS</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Kunststofftechnik</td></tr> <tr><td>Kunststofftechnik 1</td><td>FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Kunststofftechnik 2</td><td>HS</td><td>4</td></tr> <tr><td colspan="3">Anlagenbau</td></tr> <tr><td>EQ2 - Sicherheitstechnik - WING</td><td>HS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Betrieb und Konstruktion von Anlagen - M</td><td>FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Anlagenbau und Projektmanagement 1 - EEU</td><td>FS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Anlagenbau und Projektmanagement 2 - EEU</td><td>HS</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="3">Sprachen</td></tr> <tr><td>English: HowThings Work</td><td>HS</td><td>4</td></tr> <tr><td>English: Where TEC meets BEC</td><td>FS</td><td>4</td></tr> <tr><td>Japanisch 1</td><td>HS</td><td>2</td></tr> <tr><td>Chinesisch 1</td><td>HS</td><td>4</td></tr> </table>	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			Oekomagement - 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
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																																																																																																																		
Oekomagement - 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																																																																																																																
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			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																																																																																																
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																																																																																																								
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																																																																																																																		
Wahlmodule																		40																																																																																																
Freiwählbare Module aus dem gesamten Angebot																																																																																																																		

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!