

Wirtschaftsingenieurwesen ab HS2018

Teilzeit-Studium in 9 Semestern

Curriculum Wirtschaftsingenieur

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

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!**