

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (WI): Umsetzungs-/Kompetenzmatrix

Bezeichnung	ECTS	Wissen	Verstehen	Können	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9
Erster Studienabschnitt	93												
Betriebswirtschaftslehre	5	V			x	x	x	x		x			
Mathem.-naturwiss. Grundlagen	8	V			x						x		
Technische Mechanik 1	5	V			x		x				x		
Externes Rechnungswesen	5	V	Ü		x			x			x		
Schlüsselkompetenzen	2	S	HA + RE		x						x	x	
Informatik 1	5	V		L/PA	x		x		x		x		x
Angewandte Mathematik	7	V			x				x		x		
Technische Mechanik 2	5	V			x		x				x		
Volkswirtschaftslehre	5	V			x	x		x		x	x		
Elektrotechnik und Elektronik	6	V			x		x				x		
Rechtliche Grundlagen	5	V				x		x		x			
Produktentwicklung	5	V	S	L/PA			x				x		x
Statistik	5	V			x						x		
Industrielle Fertigungstechnik	6	V		L/PA			x						x
Informatik 2	5	V		L/PA	x				x		x		x
Internes Rechnungswesen	5	V			x			x			x		
Qualitätswesen	6	V			x		x				x		
Projektmanagement	3	V		L/PA	x	x				x	x	x	
Zweiter Studienabschnitt													
Pflichtmodule	49												
Marketing und Vertrieb	5	V				x		x			x		
Produktionssysteme	5	V			x	x	x				x		
Produktionsmanagement	5	V					x				x		
Maschinenelemente	5	V	Ü				x				x		x
Betriebliche Informationssysteme	6	V	L				x	x	x				x
Investition und Finanzierung	6	V			x	x		x			x		
Produktions- und Distributionslogistik	6	V		L/PA			x				x		
Controlling	5	V			x	x		x			x		
Vertiefungen													
PRODUCT ENGINEERING	13												
Innovation	6	V				x		x			x		
Innovative Produktentwicklung	7	V		L/PA			x		x		x		x
ENGINEERING UND PRODUKTION	13												
Digitales Engineering	5	V	Ü	L/PA			x		x		x		x
Schlanke Produktion	5	V		L/PA			x				x	x	x
Case Study	3	V		L/PA			x				x	x	x
NACHHALTIGE UNTERNEHMENSFÜHRUNG	13												
Nachhaltige Unternehmensführung I	7	V	Ü	L/PA		x		x	x	x	x	x	
Nachhaltige Unternehmensführung II	6	V	Ü			x		x		x	x	x	
WORK-LIFE-ROBOTICS	13												
Work-Life-Robotics I	5	V	Ü				x		x		x		
Work-Life-Robotics II	5	V					x		x		x	x	
Case Study (CS)	3			L/PA			x		x		x	x	x
Praxissemester	30		HA		x	x	x	x				x	x
Wahlpflichtfach	6				fachspezifisch								
Bachelor-Thesis	12			Thesis							x	x	x

Erläuterung der Kompetenztypen:

- K1: Schlüsselkompetenzen
- K2: Führung / Management
- K3: Technik und Produktion
- K4: Wirtschaft / Betriebswirtschaft
- K5: Informatik / Digitalisierung
- K6: Internationalität
- K7: Methodenkompetenz
- K8: Soziale Kompetenz
- K9: Wissenschaftliches Arbeiten

Verwendete Abkürzungen:

- V = Vorlesung
- Ü = Übung
- S = Seminar
- BE = Bericht
- HA = Hausarbeit
- L = Labor
- PA = Praktische Arbeit
- PR = Projektarbeit
- RE = Referat

ECTS	123	88	133	96	55	37	178	76	103
Anzahl	19	12	21	13	10	7	33	10	14