

Kompetenzbereiche, Module & Lehrveranstaltungen		1		2		3		4		5		6		7	
		CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Grundlagen	Einführung Wirtschaftsingenieurwesen														
	Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens	3	2												
	Grundlagen der digitalen Ökonomie	2	2												
	Wissenschaftliches Arbeiten														
	Methodik wissenschaftlichen Arbeitens	2	2												
	Wissenschaftliches Themenseminar			3	2										
	Formale Grundlagen														
	Mathematik für Wirtschaftsingenieure	3	2												
	Statistik für Wirtschaftswissenschaftler			3	2										
	Konzepte der Programmierung														
Strukturierte Programmierung	3	2													
Datenorientierte Programmierung			3	2											
Ingenieurwissenschaften	Physikalische Grundlagen														
	Technische Mechanik	3	2												
	Elektromagnetismus und Elektrodynamik	3	2												
	Chemische Grundlagen														
	Allgemeine Chemie			3	2										
	Werkstofftechnik			2	2										
	Mess- und Regelungstechnik														
	Messtechnik und Sensorik					2	2								
	Regelungstechnik							3	2						
	Energietechnik														
	Technische Thermodynamik											3	2		
	Energieverfahrenstechnik											2	2		
	Schlüsseltechnologien														
	Basistechnologien													2	2
	Zukunftstechnologien													3	2
	Physikochemische Praktika														
	Praktikum physikalische Grundlagen			3	2										
Praktikum chemische Grundlagen					3	2									
Verfahrenstechnische Praktika															
Praktikum Mess- und Regelungstechnik											2	2			
Praktikum Energietechnik													3	2	
Management	Support- und Management-Prozesse														
	Externes Rechnungswesen und Bilanzanalyse					2	2								
	Kostenrechnung und Controlling					3	2								
	Wertschöpfende Prozesse														
	Kundenbezogene Prozesse							3	2						
	Operations Management							2	2						
	Supply-Chain-Prozesse							2	2						
	Strategisches Management														
	Strategisches Unternehmensführung											3	2		
	Organisationskonzepte											3	2		
	Juristische Aspekte														
Recht für Wirtschaftsingenieure I											2	2			
Recht für Wirtschaftsingenieure II													3	2	
Managementkompetenzen, Sprachen & Soft Skills	Wirtschaftsenglisch														
	Wirtschaftsenglisch														
	Wirtschaftsenglisch I bis IV	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Managementtechniken und Training Sozialer Kompetenzen														
	Selbstkompetenz														
	Selbstmanagement und Lernen	2	2												
	Kommunikation und Gesprächsführung	2	2												
	Projektkompetenz														
	Projektmanagement					2	2								
	Teamarbeit und Teamentwicklung					2	2								
	Interaktionskompetenz														
	Verhandlungstechniken							2	2						
Interkulturelle Kompetenz							2	2							
Führungskompetenz															
Risikoanalyse und Entscheidungsverfahren											2	2			
Führungsverhalten und -methoden											2	2			

Kompetenzbereiche, Module & Lehrveranstaltungen		1		2		3		4		5		6		7	
		CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Überblick Vertiefungen <small>(Auswahl 2 aus x)</small>	Überblick Vertiefung A			3	2										
	Überblick Vertiefung B			3	2										
Standard-Vertiefung	Vertiefung Technischer Vertrieb														
	Konzepte des technischen Vertriebs														
	Operativer technischer Vertrieb					3	2								
	Strategien für den technischen Vertrieb					3	2								
	Industriegütermarketing														
	Business-to-Business-Marketing							3	2						
	Preismanagement							3	2						
	Management innovativer Technologien														
	Innovations- und Technologiemanagement										3	2			
	Finanzierung neuer Technologien										3	2			
	Forschung und Entwicklung im technischen Vertrieb														
	Vertiefungsübergreifendes Projekt													6	4
Forschungsseminar technischer Vertrieb													3	2	
Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt technischer Vertrieb															
Fallstudie technischer Vertrieb						3	2	3	2						
Vertiefung <small>(Eine dieser Vertiefungen kann Technischer Vertrieb ersetzen, sofern genügend Studierende diese wählen.)</small>	Wahloption: Vertiefung Automatisierung und Industrie 4.0														
	Technische Grundlagen von Automatisierung und Industrie 4.0														
	Automatisierungstechnik					x	x								
	Digitale Technologien					x	x								
	Vernetzte Prozesse von Automatisierung und Industrie 4.0														
	Netzwerktechnik							x	x						
	Prozesssteuerung							x	x						
	Management von Automatisierung und Industrie 4.0														
	Arbeitswelt in der Industrie 4.0										x	x			
	Geschäftsmodelle für Automatisierung und Industrie 4.0										x	x			
	Forschung und Entwicklung für Automatisierung und Industrie 4.0														
	Vertiefungsübergreifendes Projekt													x	x
	Forschungsseminar Automatisierung und Industrie 4.0													x	x
	Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt Automatisierung und Industrie 4.0														
	Fallstudie Automatisierung und Industrie 4.0						x	x	x	x					
	Wahloption: Vertiefung Smart City														
	Grundlagen für Smart Cities														
	Rahmenbedingungen und Infrastrukturen in Smart Cities						x	x							
	Technologien für Smart Cities						x	x							
	Anwendungen für Smart Cities														
	Smart City Data								x	x					
	Smart Services								x	x					
Management für Smart Cities															
Allgemeines Management in Smart Cities											x	x			
Projektmanagement in Smart Cities											x	x			
Forschung und Entwicklung für Smart Cities															
Vertiefungsübergreifendes Projekt														x	x
Forschungsseminar Smart City														x	x
Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt Smart City															
Fallstudie Smart City						x	x	x	x						
Auslandssemester	Module/Lehrveranstaltungen gemäß Learning Agreement														
										25	0				
Praxis-transfer	Praxisreflexion														
	Praxisreflexion I bis VI	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0		
	Bachelorarbeit														
Bachelorarbeit														10	0
CP (ECTS-Credit Points)		30		30		30		30		30		30		30	
SWS (Semesterwochenstunden je Semester)		20		18		20		20		0		20		14	