

Kompetenzbereiche, Module & Lehrveranstaltungen		1		2		3		4		5		6	
		CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS
Grundlagen	<b>Informationssysteme in der digitalen Ökonomie</b>												
	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	3	2										
	Grundlagen der digitalen Ökonomie	2	2										
	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>												
	Methodik wissenschaftlichen Arbeitens	2	2										
	Wissenschaftliches Themenseminar			3	2								
	<b>Formale Grundlagen</b>												
Mathematik für Wirtschaftsinformatiker	3	2											
Statistik für Wirtschaftswissenschaftler			3	2									
Entwicklung von Informationssystemen	<b>Analyse und Design von Informationssystemen</b>												
	Algorithmen und Datenstrukturen	3	2										
	Modellierung	3	2										
	<b>Entwicklung sicherer Softwaresysteme</b>												
	Software Engineering			3	2								
	Grundlagen der IT-Sicherheit			2	2								
	<b>Implementierung von Software-Systemen</b>												
	Strukturierte Programmierung	3	2										
	Objektorientierung			3	2								
	<b>Datenmanagement</b>												
Datenbanksysteme			3	2									
Datenbankprogrammierung					3	2							
Betriebliche Anwendungssysteme	<b>Support- und Management-Prozesse</b>												
	Externes Rechnungswesen und Bilanzanalyse					2	2						
	Kostenrechnung und Controlling					3	2						
	<b>Wertschöpfende Prozesse</b>												
	Kundenbezogene Prozesse							3	2				
	Operations Management							2	2				
Supply-Chain-Prozesse							2	2					
Management der Informationsinfrastruktur	<b>Juristische Aspekte</b>												
	Recht für Wirtschaftsinformatiker I					2	2						
	Recht für Wirtschaftsinformatiker II							3	2				
	<b>IT-Organisation</b>												
	Organisationskonzepte											3	2
	E-Business und Netzwerke											2	2
	<b>Strategisches Management</b>												
	Strategische Unternehmensführung											3	2
Strategisches Informationsmanagement											3	2	
Managementkompetenzen, Sprachen & Soft Skills	<b>Wirtschaftsenglisch</b>												
	<b>Wirtschaftsenglisch</b>												
	Wirtschaftsenglisch I bis IV	2	2	2	2	2	2	2	2				
	<b>Managementtechniken und Training Sozialer Kompetenzen</b>												
	<b>Selbstkompetenz</b>												
	Selbstmanagement und Lernen	2	2										
	Kommunikation und Gesprächsführung	2	2										
	<b>Projektkompetenz</b>												
	IT-Projektmanagement					2	2						
	Teamarbeit und Teamentwicklung					2	2						
<b>Interaktionskompetenz</b>													
Verhandlungstechniken							2	2					
Interkulturelle Kompetenz							2	2					
Standard-Vertiefung	<b>Vertiefung Data Science und Big Data</b>												
	<b>Datenbereitstellung</b>												
	Data-Warehouse-Systeme					3	2						
	Datenqualitätsmanagement					3	2						
	<b>Mustererkennung</b>												
	Data-Mining I							3	2				
	Data-Mining II							3	2				
	<b>Datenauswertung</b>												
	Data Analytics											3	2
	Business-Intelligence-Strategie und Business Analytics											3	2
Forschungsseminar Data Science und Big Data											3	2	
<b>Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt Data Science und Big Data</b>													
Fallstudie Data Science und Big Data					3	2	3	2					
Auslandssemester	<b>Module/Lehrveranstaltungen gemäß Learning Agreement</b>												
										25	0		

Kompetenzbereiche, Module & Lehrveranstaltungen		1		2		3		4		5		6		
		CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	
Überblick Vertiefungen (Auswahl 3 aus x)	Überblick Vertiefung A			2	2									
	Überblick Vertiefung B			2	2									
	Überblick Vertiefung C			2	2									
Vertiefung (Eine dieser Vertiefungen kann "Data Science und Big Data" ersetzen, sofern genügend Studierende diese wählen.)	<b>Wahloption: Vertiefung Informationsmanagement und Digitalisierung / Digital Information Management</b>													
	<b>Digitale Systeme</b>													
	Digitales Technologiemanagement					x	x							
	System-Design					x	x							
	<b>Zentrale Ressourcen im Informationsmanagement</b>													
	Big Data								x	x				
	IT-Personal und Organisation								x	x				
	<b>Digitale Geschäftsmodelle</b>													
	Digitale Geschäftsmodelle und Transformation												x	x
	Simulation digitaler Geschäftsmodelle												x	x
	Forschungsseminar Informationsmanagement und Digitalisierung												x	x
	<b>Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt Informationsmanagement und Digitalisierung</b>													
	Fallstudie Informationsmanagement und Digitalisierung						x	x	x	x				
	<b>Wahloption: Vertiefung E-Commerce</b>													
	<b>E-Commerce-Betrieb</b>													
	E-Commerce-Transaktionen						x	x						
	Online-Marketing						x	x						
	<b>E-Commerce-Systeme</b>													
	E-Commerce-Entwicklung								x	x				
	E-Commerce-Plattformen								x	x				
	<b>E-Commerce-Management</b>													
	E-Commerce-Business-Management												x	x
	E-Commerce-Technical-Management												x	x
	Forschungsseminar E-Commerce												x	x
	<b>Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt E-Commerce</b>													
	Fallstudie E-Commerce						x	x	x	x				
	<b>Wahloption: Vertiefung IT-Sicherheit / IT-Security</b>													
	<b>Rechtliche und betriebswirtschaftliche Aspekte der IT-Sicherheit</b>													
	Sicherheitsrecht und IT-Compliance						x	x						
	IT-Sicherheit und Organisation						x	x						
	<b>Sicherheitstechnologien und Kryptologie</b>													
	Technische IT-Sicherheit								x	x				
	Kryptologie								x	x				
	<b>Sicherheit physischer und virtueller Infrastrukturen</b>													
	Physische IT-Sicherheit												x	x
	Cyber- und Cloud-Sicherheit												x	x
	Forschungsseminar IT-Sicherheit												x	x
	<b>Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt IT-Sicherheit</b>													
	Fallstudie IT-Sicherheit						x	x	x	x				
	<b>Wahloption: Vertiefung Smart City</b>													
	<b>Grundlagen für Smart Cities</b>													
	Rahmenbedingungen und Infrastrukturen in Smart Cities						x	x						
	Technologien für Smart Cities						x	x						
	<b>Anwendungen für Smart Cities</b>													
	Smart City Data								x	x				
	Smart Services								x	x				
	<b>Management für Smart Cities</b>													
	Allgemeines Management in Smart Cities												x	x
	Projektmanagement in Smart Cities												x	x
	Forschungsseminar Smart City												x	x
<b>Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt Smart City</b>														
Fallstudie Smart City						x	x	x	x					
<b>Wahloption: Vertiefung Software-Entwicklung und Systeminfrastrukturen / Information Systems Engineering</b>														
<b>Anwendungssysteme mit besonderen Anforderungen</b>														
Mobile Applikationen						x	x							
Webentwicklung						x	x							
<b>Software-Qualitätsmanagement</b>														
Konstruktive Software-Qualitätssicherung								x	x					
Analytische Software-Qualitätssicherung								x	x					
<b>Systemsoftware und -infrastruktur</b>														
Betriebssysteme und Middleware-Konzepte												x	x	
Computer- und Netzwerktechnik												x	x	
Forschungsseminar Software-Entwicklung und Systeminfrastrukturen												x	x	
<b>Anwendungsorientiertes Fallstudienprojekt Software-Entwicklung und Systeminfrastrukturen</b>														
Fallstudie Software-Entwicklung und Systeminfrastrukturen						x	x	x	x					
Praxis- transfer	<b>Praxisphasen im Unternehmen</b>													
	Praxisreflexion I bis V	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0			
	<b>Bachelorarbeit</b>													
Bachelorarbeit												10	0	
<b>CP (ECTS-Credit Points)</b>		30		30		30		30		30		30		
<b>SWS (Semesterwochenstunden je Semester)</b>		20		20		20		20		0		14		