

Ablauf des Studiums - Lehrveranstaltungsübersicht

1. Semester

22 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Propädeutikum			
Propädeutikum	ILV	2	3
Modul Mathematik und Logik I			
Statistik	ILV	2	3
Formale Grundlagen	ILV	2	3
Modul Einführung in die Wirtschafts- und Sozialwissenschaften I			
Einführung in die Kommunikationswissenschaften	VO	1	1
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	VO	2	4
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	UE	1	1
Modul Grundlagen der Informatik I			
Grundzüge der Theoretischen & Technischen Informatik	ILV	1	1,5
Grundzüge der Praktischen & Angewandten Informatik	ILV	2	3
Software Engineering	ILV	3	4,5
Einführung in das Programmieren	ILV	2	3
Modul Sozialkompetenz I			
Teamwork	MT	1	0,5
Kommunikation	MT	1	0,5
Modul Fachsprache English			
Fachsprache Englisch I	UE	2	2

2. Semester

22 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Mathematik und Logik II			
Mathematik	ILV	3	4,5
Modul Grundlagen der Informatik II			
Betriebssysteme, Netzwerke und Anwendersoftware	ILV	2	3
Datenbanken	ILV	2	3
Datenbanken	WP	3	3
Einführung in das Programmieren	WP	2	2
Modul IKT-Architekturen I			
Systemarchitekturen, Netze und Web-Technologien	VO	2	4
Systemarchitekturen, Netze und Web-Technologien	UE	2	2
Anwendungsprojekt Systemarchitekturen, Netze und Web-Technologien	PT	1	2
Modul Einführung in die Wirtschafts- und Sozialwissenschaften II			
Entscheidungsorientiertes Rechnungswesen	ILV	2	3
Investitions- und Kostenrechnung	ILV	1	1,5
Modul Fachsprache English			
Fachsprache Englisch II	UE	2	2

3. Semester

22 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul IT-Management			
Organisation und Betrieb von IT-Systemen	VO	1	2
IT-Infrastruktur-Performance	ILV	2	3
Projekt Konzeption, Beschaffung und Implementierung von IT-Systemen	PT	2	4
Projektmanagement	VO	1	2
Projektmanagement	WP	2	2
Modul IKT-Architekturen II			
Netzwerkmanagement	UE	2	2
Regeln, Normen und Standards	ILV	1	2
Case Study zur IT-Infrastruktur	WP	3	3
Modul IT-Technologien I			
Rechnerarchitekturen und digitale Schaltungen	VO	2	4
Aktuelle Themen der IT-Technologie	SE	1	2
Modul Sozialkompetenz II			
Genderstudien	WP	1	1
Moderation	MT	1	0,5
Präsentation	MT	1	0,5
Modul Kommunikation English			
Kommunikation Englisch I	UE	2	2

4. Semester

20 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Informationsrecht			
Rechtliche Grundlagen der Informatik	VO	2	4
Datenschutz	VO	1	2
Modul IT-Technologien II			
Archivierungs- und Sicherungssysteme	ILV	2	3
Verteilte Systeme	ILV	2	3
Schnittstellen und Protokolle	VO	1	2
Schnittstellen und Protokolle	WP	1	1
Netzwerkzertifikate	UE	3	3
Modul Systemnahe Software I			
Algorithmen und Datenstrukturen	VO	1	2
Algorithmen und Datenstrukturen	UE	2	2
Praxisprojekt Softwareentwicklung	PT	3	6
Modul Kommunikation English			
Kommunikation Englisch II	UE	2	2

5. Semester

11,5 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Berufspraktikum 8 Wochen	BP		12
Seminar zum Berufspraktikum	WA	0,5	1,5
Modul Systemnahe Software II			
Betriebssysteme	WP	2	2
Modul Wissenschaftliches Arbeiten			
Wissenschaftlich Arbeiten	ILV	1	1,5
Bachelorarbeit 1	WA	2	6
Modul Kommunikation English			
Kommunikation Englisch III	UE	2	2
Spezialisierungsfach Sicherheitsmanagement I			
System- und Netzwerksicherheit	VO	1	2
System- und Netzwerksicherheit	UE	1	1
System- und Netzwerksicherheit	WP	2	2
oder			
Spezialisierungsfach verteilte Systeme I			
Konzepte und Architekturen verteilter Systeme	VO	1	2
Konzepte und Architekturen verteilter Systeme	UE	1	1
Konzepte und Architekturen verteilter Systeme	WP	2	2

6. Semester

8,5 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Berufspraktikum 7 Wochen (inkl. Projektstudie-Dokumentation)	BP		14,5
Seminar zum Berufspraktikum	WA	0,5	1,5
Spezialisierungsfach Sicherheitsmanagement II			
Sicherheit in betrieblichen Abläufen	ILV	2	3
Kryptographie	VO	1	2
Kryptographie	UE	2	2
Forensik	VO	1	1
Bachelorarbeit 2	WA	2	6
oder			
Spezialisierungsfach verteilte Systeme II			
Fernwirkssysteme	ILV	1	1,5
Fernwirkssysteme	UE	1	1
Mobile und Location based Computing	VO	1	2
Mobile und Location based Computing	UE	2	2
Echtzeitsysteme	ILV	1	1,5
Bachelorarbeit 2	WA	2	6