

Bachelor-Studiengang Informations- und Kommunikationssysteme (BIC)

Überfachliche Kompetenzen

Kernkompetenzen

Grundlagen und Basistechnologien

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Angewandte Mathematik 1 Angewandte Mathematik 1 6 ECTS	Angewandte Mathematik 2 Angewandte Mathematik 2 6 ECTS	Kryptographie und Codierungstheorie Kryptographie und Codierungstheorie 6 ECTS	Informationstechnologien Information Engineering IT-Security 6 ECTS	Informations- und Kommunikationstechnologien 1 Spezialisierung 1 (exemplarische Vertiefung inklusive Ausarbeitung der 1. Bachelorarbeit) Typische Themenbereiche: - Big Data Frameworks - Dependable Distributed Systems - Smart Homes - IT-Security - Virtualisierung - Telekommunikations-Applikationen - ... Berufspraktikum 1 18 ECTS	Informations- und Kommunikationstechnologien 2 Spezialisierung 2 (exemplarische Vertiefung inklusive Ausarbeitung der 2. Bachelorarbeit) Typische Themenbereiche: - Internet of Things - Adaptive Distributed Systems - Assistive Technologies - Applied Security - Smart Phone Platforms - Informationssicherheit - ... Berufspraktikum 2 18 ECTS
2						
3						
4						
5						
6						
7	Grundlagen der Informatik Grundlagen der Informatik 6 ECTS	Betriebssysteme Betriebssysteme 6 ECTS	Verteilte Systeme Verteilte Systeme 6 ECTS	Kommunikationstechnologien Telekommunikation und Mobile Kommunikation 6 ECTS	18 ECTS	18 ECTS
8						
9						
10						
11						
12						
13	Computerarchitektur Computerarchitektur 6 ECTS	Computernetze Computernetze 6 ECTS	Embedded Systems Software Embedded Systems Software 6 ECTS	Intelligente Systeme Embedded Systems Engineering 6 ECTS	18 ECTS	18 ECTS
14						
15						
16						
17						
18						
19	Programmieren Programmieren 6 ECTS	Objektorientierte Methoden Objektorientierte Methoden 6 ECTS	Objektorientierte Dienstentwicklung Objektorientierte Dienstentwicklung 6 ECTS	Softwarearchitekturen und Middlewaretechnologien Softwarearchitekturen und Middlewaretechnologien 6 ECTS	Wirtschaft Ausgewählte Kapitel der Betriebswirtschaft 6 ECTS	Recht Ausgewählte Kapitel der Rechtskunde 6 ECTS
20						
21						
22						
23						
24						
25	Personale und sozial-kommunikative Basiskompetenzen Arbeiten im Team Professional and Social Communication 6 ECTS	Informationsaustausch und Vermittlung Präsentation und Rhetorik Technical and Creative Communication 6 ECTS	Wissenschaftliches Arbeiten Wissenschaftspraxis Scientific Writing and Engineering Ethics 6 ECTS	Datenbanksysteme Datenbanksysteme 6 ECTS	Management Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagement 6 ECTS	Kommunikation Kommunikation und Konfliktmanagement Business English 6 ECTS
26						
27						
28						
29						
30						