

Qualifikationsziele:

Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Fachliche Kompetenzen (FK):

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik ...

- FK1. ... haben die mathematisch-formalen Grundlagen der Informatik verstanden und sind in der Lage, Algorithmen gezielt auszuwählen, zu bewerten und zu implementieren. Sie verstehen die Funktionsweise von Systemsoftware und können aufbauend darauf Lösungskonzepte entwerfen. Sie haben gelernt, verteilte und parallele Anwendungssysteme unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten und Laufzeitverhalten zu implementieren sowie Software nach dem Stand der Technik zu verifizieren und zu validieren.
- FK2: ... sind in der Lage, grafische Benutzerschnittstellen für Web- und Desktop-Anwendungen mit neuen Technologien zu entwerfen. Sie sind befähigt, IT-Systeme zu analysieren und prozedural sowie objektorientiert zu implementieren. Sie können unternehmensweite Prozesse abstrahiert beschreiben und in Enterprise-Anwendungen abbilden.
- FK3. ... können SW-Technologien nach wirtschaftlichen und technischen Gesichtspunkten auswählen und anwenden. Sie sind befähigt, Computernetze anforderungsorientiert zu entwerfen und zu optimieren sowie Datenbanksysteme und Persistenzschichten für bestimmte Anwendungen gezielt auszuwählen und zu verwenden.

Überfachliche Kompetenzen (FK):

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik ...

- ÜK1. ... haben sich Wissen in den Bereichen Elektronik, Betriebswirtschaft sowie der englischen Sprache angeeignet, welches im Berufsalltag von Informatiker/innen zur Anwendung kommt. Sie haben in mindesten zwei Vertiefungsgebieten intensives Verständnis der dort verwendeten Methoden und deren Anwendungen erlangt.
- ÜK2. ... sind in der Lage, sich neues Wissen selbständig anzueignen, zu bewerten und zu präsentieren. Sie können weiterführende Lern- und Gestaltungsprozesse entwickeln und fachbezogene Positionen und Problemlösungen formulieren
- ÜK3. ... können in Teams Projekte nach verschiedenen Methoden durchführen und diese angemessen dokumentieren. Sie haben persönliche Kompetenzen wie Selbstorganisation und Zeitmanagement erworben. Sie können ihre eigenen Konzepte auch vor dem Hintergrund gesellschaftlicher, wissenschaftlicher und ethischer Erkenntnisse ausgestalten und argumentativ verteidigen.

Kompetenzmatrix: Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Modul	Name	Fachliche und überfachliche Kompetenzen					
		FK1	FK2	FK3	ÜK1	ÜK2	ÜK3
AI-01	Grafische Benutzerschnittstellen		X	X			
AI-02	Grundlagen der Elektronik	X			X		
AI-03	Sprach- und Methodenkompetenz				X	X	X
AI-04	Prozedurale Programmierung	X					
AI-05	Mathematik 1	X					
AI-06	Technische Informatik	X		X			
AI-07	Betriebssysteme	X					
AI-08	Algorithmen & Datenstrukturen	X					
AI-09	Objektorientierte Programmierung	X	X				
AI-10	Mathematik 2	X					
AI-12	Computernetze		X	X			
AI-13	Datenbanksysteme 1		X	X			
AI-14	Software Engineering 1		X			X	
AI-15	Systemprogrammierung	X					
AI-16	Mathematik 3	X					
AI-17	Rechnerarchitekturen	X		X			
AI-11	Seminar 1					X	X
AI-18	Projektmanagement				X	X	X
AI-19	Datenbanksysteme 2		X	X		X	
AI-20	Software Engineering 2		X	X		X	
AI-21	Maschinennahe Programmierung	X		X			
AI-22	Mathematik 4	X					
AI-23	Betriebliche Organisation				X		
AI-24	Betriebliche Praxis		X		X		X
AI-25	Management		X		X	X	
AI-26	Verteilte Systeme	X	X	X			
AI-27	Projekt		X		X	X	X
AI-28	IT-Security	X		X	X		
AI-29	Enterprise Anwendungen		X	X			
AI-34	Seminar 2			X		X	X
AI-35	Bachelorarbeit					X	X
AI-31	Vertiefung Embedded Systems		X		X		
AI-32	Vertiefung Anwendungsentwicklung		X		X		
AI-33	Vertiefung Kommunikation und Verteilte Systeme		X		X		