

Anlage 1: Struktur des Curriculums

Modulübersicht mit Spezialisierungen

Modul-ID	Modul	Spezialisierung			
		ES	II	MI	WI
	1. Semester				
AI1005	Betriebswirtschaftslehre 1				
AI1002	Digitaltechnik und Rechnersysteme				
AI1004	Mathematische Grundlagen der Informatik				
AI1000	Programmierung 1				
AI1589	Programmiermethoden und -werkzeuge 1				
AI1047	Mensch-Computer-Interaktion				
	2. Semester				
AI1010	Algebraische Grundlagen der Informatik				
AI1001	Programmiermethoden und Werkzeuge 2				
AI1007	Kommunikationsnetze und -protokolle				
AI1006	Programmierung 2				
AI1011	Software Engineering				
AI1009	Web-Applikationen				
	3. Semester				
AI1012	Algorithmen und Datenstrukturen				
AI1014	Datenbanksysteme				
AI1017	IT-Sicherheit				
AI1016	Wissenschaftliche Präsentation und Kommunikation				
AI1013	Betriebssysteme				
	Wahlpflichtmodul 1				
	4. Semester				
AI1606	Formale Sprachen – Theoretische Grundlagen und Anwendung				
AI1015	Verteilte Systeme				
AI1039	Robotik				
AI1020	Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen				
	Wahlpflichtmodul 2				
	Wahlpflichtmodul 3				

	5. Semester	ES	II	MI	WI
AI1021	Bachelor-Projekt Angewandte Informatik				
AI1590	Internet of Things				
	Wahlpflichtmodul 4				
	Wahlpflichtmodul 5				
	Wahlpflichtmodul 6				
	6. Semester				
AI1416 bzw. AI1652	Abschlussmodul Bachelor Angewandte Informatik bzw. in der dualen Studiengangsvariante Abschluss- modul-dual Bachelor Angewandte Informatik				
AI1023 bzw. AI1654	Praxisprojekt bzw. in der dualen Studiengangsvari- ante Praxisprojekt-dual				
	Wahlpflichtmodule	ES	II	MI	WI
AI1522	3D-Modellierung und Animation			x	
AI4013	Aktuelles Thema der Angewandten Informatik (Ba- chelor) *				
AI1051	Animationsprogrammierung			x	
AI1485	Audio- und Videoproduktion			x	
AI1008	Betriebswirtschaftslehre 2				x
AI1034	Cloud Services		x		
AI1043	Data Mining				x
AI1042	Data-Warehousing				x
AI1031	Datenbanktechnologien				x
AI1048	Digitale Bildverarbeitung		x	x	
AI1453	Entwicklung von betrieblicher Anwendungssoftware				x
AI1398	Entwurf digitaler Systeme mit VHDL	x			
AI1028	ERP-Systeme				x
AI1019	Graphische Datenverarbeitung			x	
AI1029	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik				x
AI1273	Grundlagen der Wirtschaftspolitik				x
AI1032	Mikrocontrollerprogrammierung	x			
AI1033	Multimedia-Kommunikation		x	x	
AI1441	Multimediasysteme			x	
AI1041	Optimierung				x

AI1052	Personalmanagement				x
AI1124	Projektmanagement	x	x	x	x
AI1053	Unternehmensplanspiel				x
AI1046	Visualisierung			x	
AI1591	Wissenschaftliches Arbeiten am Beispiel der IT-Sicherheit	x	x		x
AI1454	Digitalisierung von Geschäftsprozessen mit Low Code				x

* Die Spezialisierung dieser Module wird im Rahmen der Modulbeschreibung des jeweils aktuellen Themas bekannt gegeben.

Spezialisierung ES Embedded Systems
 II IT-Infrastruktur
 MI Medieninformatik
 WI Wirtschaftsinformatik

Studienplan Bachelor Angewandte Informatik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Programmierung 1	Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen	Robotik	Internet of Things	Abschlussmodul Bachelor Angewandte Informatik
Digitaltechnik und Rechnersysteme	Software Engineering	Wissenschaftliche Präsentation und Kommunikation	Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen	Bachelor-Projekt Angewandte Informatik	
Programmiermethoden und -werkzeuge 1	Web-Applikationen	Datenbanksysteme	Formale Sprachen – Theoretische Grundlagen und Anwendung		
Mathematische Grundlagen der Informatik	Kommunikationsnetze u. -protokolle	Betriebssysteme	Verteilte Systeme	Wahlpflichtmodul	Praxisprojekt
Mensch-Computer-Interaktion	Algebraische Grundlagen der Informatik	IT-Sicherheit	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	
Betriebswirtschaftslehre	Programmiermethoden und -werkzeuge 2	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	

Abbildung 1: Curriculum Bachelor Angewandte Informatik