

Studienverlauf 1. - 6. Semester Angewandte Informatik (B.Sc.)						
Modul	Credit Points in Semester					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>Wirtschaftswissenschaftliche und Grundlagen der Informatik, Recht</b>						
Mathematik für Informatiker	5					
Statistik		5				
Diskrete Mathematik			5			
Wissenschaftliches Arbeiten, Methoden- und Sozialkompetenz	5					
General Management	8					
Einführung in die Programmierung mit JavaScript		5				
Einführung in die Informatik	5					
Programmieren I+II, Design und Implementierung von Algorithmen		7				
Formale Grundlagen der Informatik		5				
Wirtschafts- und IT-Recht					5	
<b>Anwendungen und Systeme der Angewandten Informatik</b>						
Informationsmanagement und -architekturen		5				
Entwurf und Implementierung von Datenbanken			8			
Software Engineering und IT-Projektmanagement			10			
Web-Design und -Standards			6			
Cloud Computing und Big Data Management					5	
NoSQL und Big Data					5	
Embedded and Operating Systems			5			
Mobile Computing und HMI				6		
Computergrafik und Visualisierung						5
Programmieren III, Fortgeschrittene Techniken					5	
Künstliche Intelligenz						5
IT-Sicherheit			5			
<b>Schwerpunkte des Informationsmanagements und der Angewandten Informatik (Wahlpflichtmodule, 1 aus 5 Modulgruppen à 2 Module)</b>						
<b>1 Application Management:</b>						
Continuous Integration and Deployment				5		
Application Lifecycle Management					5	
<b>2 IT Security:</b>						
Digitale Forensik und Cyber Security				5		
Offensive Sicherheitsmethoden					5	
<b>3 Data Science:</b>						
Big Data Programming				5		
Advanced Data Management					5	
<b>4 Digital Finance:</b>						
Digitalisierung in Finance und Banking				5		
Krypto-Währungen und Blockchain-Anwendungen					5	
<b>5 IT Consulting:</b>						
IT-Consulting und IT-Infrastrukturen				5		
IT-Consulting und Outsourcing					5	
<b>Praxismodule</b>						
Praxismodul 1	5					
Praxismodul 2		5				
Praxismodul 3			5			
Praxismodul 4				5		
Praxismodul 5					5	
Praxismodul 6						5
<b>Bachelor Thesis</b>						
Bachelor Thesis und Kolloquium						15
<b>Summe</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>180</b>						