

Module & Credits im Überblick

Hochschulabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) – 180 Credits

Bachelor-Thesis	12
-----------------	----

Ihre Informatik-Spezialisierung [Wahl 1 aus 16] – je 36 Credits

Eine ausführliche Übersicht über die Spezialisierungen siehe Tabellen auf den beiden Folgeseiten

Ihr Expertenwissen zur Angewandten Informatik

Einführung in die IT-Sicherheit	6	IT-Management	8
Advanced Coding	8	Multimedia	8
Webtechnologien und Cloud-Computing	6		

Ihre Management- und Methodenkompetenz für den Technologiebereich

Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten	6	Projektmanagement	6
Führung, Kommunikation und Moderation	6	Praxisprojekt	6

Ihre Kernkompetenzen – Informatik-Know-How

Algorithmen und Datenstrukturen	8	Betriebssysteme	6
Software Engineering	6	Coding	8
Datenbanken	8	Informationstechnologie	8

Ihre übergreifenden Kompetenzen

Algebra und Stochastik	8	English for Business	6
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	6	Analysis	8

Die Spezialisierungen [Wahl 1 aus 16] im Detail

Big Data Management		App-Programmierung	
Grundlagen Informationswirtschaft und -management	6	Einführung in die App-Entwicklung	6
Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen	6	Technik in der App-Entwicklung	6
Wissensorganisation und Information Retrieval	6	Android-Programmierung	6
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6	IOS-Programmierung	6
Anwendung Künstlicher Intelligenz	6	App-Entwicklungsprojekt	6
Datenvisualisierung und -tools	6	IT-Sicherheit mobiler Systeme	6
App-Design		IT-Sicherheit	
Einführung in die App-Entwicklung	6	Sicherheit von Informationen und Anwendungen	6
Technik in der App-Entwicklung	6	Sicherheit von Systemen	6
Android-Programmierung	6	Sicherheit von Netzwerken	6
IOS-Programmierung	6	IT-Sicherheits-Management	6
Gestaltung interaktiver Systeme	6	Labor Cyber Sicherheit	6
Gestaltung und Kreativität	6	Datenschutzrecht	6
Künstliche Intelligenz		Mensch-Computer-Interaktion	
Einführung und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	6	Gestaltung interaktiver Systeme	6
Description Logic	6	Gestaltung kooperativer Systeme und Lernumgebungen	6
Methoden des maschinellen Lernens	6	Usability and Requirements Engineering	6
KI-Programmierung	6	User Experience Design	6
Computer Vision mit Deep Learning	6	HCI-Projekt	6
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6	Gestaltung und Kreativität	6
Digitale Medien		Entrepreneurship	
Medientechnische Grundlagen	6	Geschäftsmodelle und Businessplan	6
Gestaltung und Kreativität	6	Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6
Medienkommunikation und -psychologie	6	Grundlagen Entrepreneurship	8
User Experience Design	6	Innovations- und Technologiemanagement	8
Medienwirtschaft, -management, und -recht	6	E-Business und Digitales Marketing	8
Gestaltung interaktiver Systeme	6		

Die Spezialisierungen [Wahl 1 aus 16] im Detail

Wirtschaftsinformatik		Smart Manufacturing	
Anwendungen im Informationsmanagement	6	Digitale Produktion	6
Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6	Einführung und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	6
Digital Transformation Assessment	6	Methoden des maschinellen Lernens	6
Methoden und Techniken des Wissensmanagements	6	KI-Anwendungen und Ethik	6
Big Data und Data Science: Methoden und Technologien	6	Grundlagen Supply Chain Management	6
Datenschutzrecht	6	Innovationsmanagement und Design Thinking	6
Digitale Transformation		IT-Strategie und -Management	
Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6	Controlling und Finance	8
Digitale Transformation Assessment	6	Grundlagen Entrepreneurship	8
Digitale Produktion	8	Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6
Innovations- und Technologiemanagement	8	Datenschutzrecht	6
Grundlagen Entrepreneurship	8	Change Management	8
Logistic und Supply Chain Management		IT-Solutions Engineering	
Einführung in die Logistik der Informatik	8	Betriebliche Informationssysteme	8
Kommunikations- und Informationssysteme in der Logistik	8	Grundlagen Entrepreneurship	8
Grundlagen Supply Chain Management	6	Schnittstellen Betriebssysteme und Datenbanken	6
Planung und Steuerung von Logistiksystemen	6	Mobile UI und API	6
Change Management	8	Business Intelligence und Analytics	8
Business Intelligence		IT-Consulting	
Business Intelligence und Analytics	8	Consulting	6
Change Management	8	IT-Trends & Strategy Consulting	6
Konzepte und Tools des E-Business	6	IT-Solutions & -Tools	6
Methoden und Techniken des Wissensmanagements	6	IT & Business Transformation	6
Datenkompetenz	8	Enterprise Resource Planning und SAP	6
		IT Consulting Communication	6