

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. SOFTWAREENTWICKLUNG

FERNSTUDIUM

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform	
VZ	TZ I / TZ II						
1. Semester	1. Semester	Grundlagen der industriellen Softwaretechnik	IGIS01	Grundlagen der industriellen Softwaretechnik	5	Klausur	
		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	Basic Workbook	
		Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur	
2. Semester	2. Semester	Spezifikation	ISPE01	Spezifikation	5	Klausur	
		Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	IOBP01	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	5	Klausur	
		Datenmodellierung und Datenbanksysteme	IDBS01	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	5	Klausur	
	3. Semester	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	IOBP02	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Klausur	
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation	
		Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen	IPWA01	Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen	5	Klausur	
3. Semester	4. Semester	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	DLBIADPS01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur	
		Qualitätssicherung im Softwareprozess	IQSS01	Qualitätssicherung im Softwareprozess	5	Klausur	
		IT-Architekturmanagement	IAMG01	IT-Architekturmanagement	5	Klausur	
	5. Semester	Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	IPWA02	Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	5	Klausur	
		Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	DLBSEPNIT01_D	Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	5	Fallstudie	
		IT-Projektmanagement	IPMG01	IT-Projektmanagement	5	Klausur	
		Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	IWNF01	Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	5	Klausur	
		Mobile Software Engineering am Beispiel der Android-Plattform	IWMB01	Mobile Software Engineering am Beispiel der Android-Plattform	5	Klausur	
		Seminar "Software Engineering"	ISSE01	Seminar "Software Engineering"	5	Seminararbeit	
	4. Semester	5. Semester	Projekt Agiles Software Engineering	IWNF02	Projekt Agiles Software Engineering	5	Projektbericht
			IT-Infrastruktur	DLBSEPIIT01_D	IT-Infrastruktur	5	Klausur
			IT-Service Management	IWSM01	IT-Service Management	5	Klausur
8. Semester		Projekt Mobile Software Engineering	IWMB02-01	Projekt Mobile Software Engineering	5	Portfolio	
		Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Cloud Programming	5	Portfolio	
		Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur	
5. Semester	6. Semester	DevOps und Continuous Delivery	DLBSEPDOCD01_D	DevOps und Continuous Delivery	5	Fallstudie	
		Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	DLBMIUID01	Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	5	Klausur	
		Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur	
		Projekt: Software Development	DLBSEPPSD01_D	Projekt: Software Development	5	Projektpräsentation	
6. Semester	7. Semester	WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	10		
		WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Internet of Things und Embedded Systems	10		
		WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Augmented, Mixed und Virtual Reality	10		
6. Semester	8. Semester	Bachelorarbeit		Bachelorarbeit	9	Bachelorarbeit	
				Kolloquium	1	Prüfung mündlich	
Total					180	ECTS	



Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.

Wähle am Anfang Module, die Dich besonders interessieren oder die Du unmittelbar in Deinem Job nutzen kannst. Das motiviert und verschafft gleich zu Beginn Erfolg. **ACHTUNG:** Steht das Ergebnis der Anerkennungsprüfung noch aus, solltest Du keine Kurse wählen, welche Du zur Prüfung beantragt hast. Wird Kurs I angerechnet, schreibst Du nur noch eine Prüfung über Kurs II.

Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Ob du das Modul mit einer Modulprüfung statt zwei Klausuren erfolgreich abschließen kannst steht im Modulhandbuch.

* Wahlpflichtmodule: Drei Module zur Auswahl, jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate

Wahlpflichtmodul A & B:	Wahlpflichtmodul C:
Enterprise Resource Planning	Tourismusmanagement
Mathematik Grundlagen	Unternehmerisches Hotelmanagement
Mathematik: Lineare Algebra und Analysis	Luftverkehrsmanagement
Statistik Grundlagen	Business Controlling
UI Design	Angewandter Vertrieb
User Testing und Evaluation	Supply Chain Management
Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	Immobilienmanagement
Mediendistribution	Financial Services Management
IT- und Medienrecht	FinTECHS
Internet of Things und Embedded Systems	Search Engine Marketing
Robotik und Industrie 4.0	Apple Mobile Solution Development
International Management und Leadership	
Internationales Marketing und Branding	
Logistikmanagement	
E-Learning	
E-Commerce	
Eventmanagement	
Health Care Management	
	Business Intelligence
	Smart Devices
	Smart Factory
	Smart Mobility
	Smart Services
	IT-Sicherheitsberatung
	Business Consulting
	Augmented, Mixed und Virtual Reality
	Digital Publishing und Medieninformatik
	Machine Learning
	Digitale Geschäftsmodelle
	Infrastruktur und Operations
	Grundlagen Webshop-Programmierung
	Data Engineer
	User Experience
	AI Specialist
	Studium Generale

i

Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer [Website](#).

Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium [hier](#) nachlesen.