

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 + Fallstudie	
3. Semester	4. Semester	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	DLBIADP01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur	
		Qualitätssicherung im Softwareprozess	IQSS01	Qualitätssicherung im Softwareprozess	5	Klausur	
	5. Semester	IT-Architekturmanagement	IAMG01	IT-Architekturmanagement	5	Klausur	
		Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	IPWA02	Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	5	Klausur + Fallstudie	
	4. Semester	Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	DLBSEPNIT01_D	Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	5	Fallstudie	
		IT-Projektmanagement	IPMG01-01	IT-Projektmanagement	5	Klausur	
	6. Semester	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 + Fallstudie	
	4. Semester	5. Semester	Seminar "Software Engineering"	ISSE01	Seminar "Software Engineering"	5	Seminararbeit
			Projekt Agiles Software Engineering	IWNF02	Projekt Agiles Software Engineering	5	Projektbericht
IT-Infrastruktur			DLBSEPIIT01_D	IT-Infrastruktur	5	Klausur	
8. Semester		IT-Service Management	IWSM01	IT-Service Management	5	Klausur oder Advanced Workbook	
		Projekt Mobile Software Engineering	IWMB02-01	Projekt Mobile Software Engineering	5	Portfolio	
6. Semester		Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Cloud Programming	5	Portfolio	
		Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBSISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur	
5. Semester		9. Semester	DevOps und Continuous Delivery	DLBSEPOCD01_D	DevOps und Continuous Delivery	5	Fallstudie
			Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	DLBMIUID01	Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	5	Klausur
		7. Semester	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	10.	WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	10		
		WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Internet of Things und Embedded Systems	10		
	11.	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Augmented, Mixed und Virtual Reality	10		
12.		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit 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 Erfolge. **ACHTUNG:** Steht das Ergebnis der Anerkennungsprüfung noch aus, solltest Du keine Kurse wählen, welche Du zur Prüfung beantragt hast. Wird Kurs 1 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	Business Intelligence
Mathematik Grundlagen	Smart Devices
Mathematik: Lineare Algebra und Analysis	Smart Factory
Statistik Grundlagen	Smart Mobility
Human Computer Interaction und UX-Prototyping	Smart Services
User Testing und Evaluation	IT-Sicherheitsberatung
Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	Business Consulting
Mediendistribution	Augmented, Mixed und Virtual Reality
IT- und Medienrecht	Digital Publishing und Medieninformatik
Internet of Things und Embedded Systems	Machine Learning
Robotik und Industrie 4.0	Digitale Geschäftsmodelle
International Management und Leadership	Infrastruktur und Operations
Internationales Marketing und Branding	Grundlagen Webshop-Programmierung
Logistikmanagement	Data Engineer
E-Learning	User Experience
E-Commerce	AI Specialist
Eventmanagement	Studium Generale
Health Care Management	

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.