

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 für IT und Technik	DLBWRIIT	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	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	DLBCSDSJCL02_D	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Klausur oder Advanced Workbook
		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	DLBIADPS01	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
		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
		Seminar "Software Engineering"	ISSE01	Seminar "Software Engineering"	5	Seminararbeit
		Projekt Agiles Software Engineering	IWNF02	Projekt Agiles Software Engineering	5	Projektbericht
4. Semester	5. Semester	IT-Infrastruktur	DLBSEPIIT01_D	IT-Infrastruktur	5	Klausur
		IT-Service Management	IWSM01	IT-Service Management	5	Klausur oder Advanced Workbook
	8. Semester	Projekt Mobile Software Engineering	IWMB02-01	Projekt Mobile Software Engineering	5	Portfolio
		Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Cloud Programming	5	Portfolio
5. Semester	6. Semester	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBSISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
		DevOps und Continuous Delivery	DLBSEPOCD01_D	DevOps und Continuous Delivery	5	Fallstudie
	9. Semester	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
		WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	10	
6. Semester	7. Semester	WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Internet of Things und Embedded Systems	10	
		WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Augmented, Mixed und Virtual Reality	10	
	8. Semester	12.	Bachelorarbeit		Bachelorarbeit Kolloquium	9 1
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	Tourismusmanagement
Mathematik Grundlagen	Business Intelligence
Mathematik: Lineare Algebra und Analysis	Smart Devices
Statistik Grundlagen	Smart Factory
Human Computer Interaction und UX-Prototyping	Smart Mobility
User Testing und Evaluation	Smart Services
Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	IT-Sicherheitsberatung
Mediendistribution	Business Consulting
IT- und Medienrecht	Augmented, Mixed und Virtual Reality
Internet of Things und Embedded Systems	Digital Publishing und Medieninformatik
Robotik und Industrie 4.0	Machine Learning
International Management und Leadership	Digitale Geschäftsmodelle
Internationales Marketing und Branding	Infrastruktur und Operations
Logistikmanagement	Grundlagen Webshop-Programmierung
E-Learning	Data Engineer
E-Commerce	User Experience
Eventmanagement	AI Specialist
Health Care Management	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.