

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. SOFTWAREENTWICKLUNG

FERNSTUDIUM

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform	
VZ	TZ I / TZ II						
1. Semester	1. Semester	1. Semester	IGIS01	Grundlagen der industriellen Softwaretechnik	5	Klausur	
		1. Semester	DLBWIRTT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook	
		1. Semester	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur	
	2. Semester	2. Semester	Spezifikation	ISPE01	Spezifikation	5	Klausur
			Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	DLBCSOOPJ01_D	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	5	Klausur
2. Semester	2. Semester	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	IDBS01	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	5	Klausur	
		Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	DLBCSDSJCL02_D	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Advanced Workbook	
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation	
	3. Semester	3. Semester	Programmierung von Webanwendungsoberflächen	IPWA01-01	Programmierung von Webanwendungsoberflächen	5	Klausur oder Fallstudie
			Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	DLBIADPS01-01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Advanced Workbook
			Qualitätssicherung im Softwareprozess	IQSS01	Qualitätssicherung im Softwareprozess	5	Klausur
			IT-Architekturmanagement	IAMG01	IT-Architekturmanagement	5	Klausur
3. Semester	4. Semester	Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	IPWA02-01	Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE	5	Klausur oder Fallstudie	
		Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	DLBSEPNIT01_D	Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	5	Fallstudie	
	5. Semester	5. Semester	IT-Projektmanagement	IPMG01-01	IT-Projektmanagement	5	Klausur
			Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	DLBWIWTMS01	Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	5	Klausur
			Mobile Software Engineering	DLBCSEMSE01_D	Mobile Software Engineering	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	DLBSEPIIT01-01_D	IT-Infrastruktur	5	Klausur	
		IT-Servicemanagement	DLBSCITSM01-01_D	IT-Servicemanagement	5	Klausur	
	6. Semester	6. Semester	Projekt: Mobile Software Engineering	DLBCSEMSE02_D	Projekt: Mobile Software Engineering	5	Projektbericht
			Projekt: Cloud Programming	DLBSEPCP01_D	Projekt: Cloud Programming	5	Portfolio
			Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
			DevOps und Continuous Delivery	DLBSEPOCD01_D	DevOps und Continuous Delivery	5	Fallstudie
			Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	DLBMIUID01-01	Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	5	Klausur
5. Semester	9. 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	
		WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python	10		
		WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Internet of Things und Embedded Systems	10		
6. Semester	8. Semester	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Augmented, Mixed und Virtual Reality	10		
		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Kolloquium	
Total							
180 ECTS-Punkte							



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 oder mit 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:

- Enterprise Resource Planning
- Mathematik Grundlagen
- Mathematik: Lineare Algebra & Analysis
- Statistik Grundlagen
- Human Computer Interaction und UX-Prototyping
- User Testing und Evaluation
- Data Science und objektorientierte Programmierung mit Python
- Mediendistribution
- IT- und Medienrecht
- Internet of Things und Embedded Systems
- Robotik und Industrie 4.0
- International Management and Leadership
- Internationales Marketing und Branding
- Logistikmanagement
- E-Learning
- E-Commerce
- Eventmanagement
- Health Care Management
- Tourismusmanagement
- Unternehmerisches Hotelmanagement
- Luftverkehrsmanagement
- Business-Controlling
- Angewandter Vertrieb
- Supply Chain Management
- Immobilienmanagement
- Financial Services Management
- FinTech
- Search Engine Marketing
- Apple Mobile Solution Development

Wahlpflichtmodul C:

- Business Intelligence
- Angewandte Smart Devices
- Angewandte Smart Factory
- Angewandte Smart Mobility
- Angewandte Smart Services
- IT-Sicherheitsberatung
- Business Consulting
- Augmented, Mixed und Virtual Reality
- Digital Publishing und Medieninformatik
- Machine Learning
- Digitale Geschäftsmodelle
- Grundlagen Webshop-Programmierung
- Data Engineer
- User Experience
- AI Specialist
- Studium Generale I und II
- Mastering Prompts
- Microsoft ERP - Dynamics 365 Business Central - Functional Consultant
- SAP - SAP S/4HANA Business Process Integration - Application Associate
- Karriere - Entwicklung
- AWS Cloud Spezialisierung



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

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