

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. SOFTWAREENTWICKLUNG

FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II						
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Grundlagen der industriellen Softwaretechnik	IGIS01	Grundlagen der industriellen Softwaretechnik	5	Klausur	
			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook	
			Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur	
	2. Semester	2. Semester	1. 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
2. Semester	2. Semester	3. Semester	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	DLBCSDSJCL02_D	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Advanced Workbook	
			Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation	
			Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen	IPWA01-01	Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen	5	Klausur oder Fallstudie	
	3. Semester	4. 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
3. Semester	4. Semester	5. 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	DLBSEPENIT01_D	Ethik und Nachhaltigkeit in der IT	5	Fallstudie	
			IT-Projektmanagement	IPMG01-01	IT-Projektmanagement	5	Klausur	
	4. Semester	6. Semester	6. Semester	Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	DLBWWTMA01	Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	5	Klausur
				Mobile Software Engineering am Beispiel der Android-Plattform	DLBCSEMSE01_D	Mobile Software Engineering I	5	Klausur
				Seminar "Software Engineering"	ISSE01	Seminar "Software Engineering"	5	Seminararbeit
4. Semester	5. Semester	7. 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 oder Advanced Workbook	
	6. Semester	8. Semester	8. Semester	Projekt: Mobile Software Engineering II	DLBCSEMSE02_D	Projekt: Mobile Software Engineering II	5	Projektbericht
				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	9. 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	10.	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.	12.	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Augmented, Mixed und Virtual Reality	10		
			Bachelorarbeit		Bachelorarbeit	9	Bachelorarbeit	
Total						1	Prüfung mündlich	
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 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:

- Enterprise Resource Planning
- Mathematik Grundlagen
- Mathematik: Lineare Algebra und 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 und 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
- FinTechs
- 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
- Infrastruktur und Operations
- Grundlagen Webshop-Programmierung
- Data Engineer
- User Experience
- AI Specialist
- Mastering Prompts
- Microsoft ERP - Dynamics 365 Business Central - Functional Consultant
- SAP - SAP s/4HANA Business Process Integration - Application Associate
- Karriere - Entwicklung
- Studium Generale



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.