

STUDIENBLAUPLAN B.SC. INFORMATIK
FERNSTUDIUM

Semester		Modul		Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform
VZ	TZ I	TZ II					
			1. Semester		1. Semester		
			2. Semester		2. Semester		
			3. Semester		3. Semester		
			4. Semester		4. Semester		
			5. Semester		5. Semester		
			6. Semester		6. Semester		
			7. Semester		7. Semester		
			8. Semester		8. Semester		
			9. Semester				
			10.				
			11.				
			12.				
Total		180 ECTS-Punkte					



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



Info zu Wahlpflichtbereich D: Entscheide Dich zu Beginn zwischen einem Praktikum bei einem Unternehmen oder Modulen aus Wahlpflichtbereich D. Das Praktikum oder die Modulen sind unabhängig voneinander. Entscheidet Du Dich für die Modulen aus Wahlpflichtbereich D, müssen alle Module aus diesem Bereich absolviert werden. Mischformen zwischen Praktikum und Wahlpflichtbereich D sind nicht möglich.



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: Zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

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

Wahlpflichtbereich A:

Einführung in die Programmierung mit Python
Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python
Spezielle Programmiersprachen
Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung
Mobile Software Engineering
Projekt: Mobile Software Engineering
Kryptografische Verfahren
Standards der Informations sicherheit
Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen
Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik
Big Data - technologien
Künstliche Intelligenz
Statistical Computing
Deep Learning
Project: Artificial Intelligence
Cloud Computing
Security Controls in the Cloud
DevOps und Continuous Delivery
Projekt: Agiles DevSecOps-Software-Engineering
Einführung in das Internet of Things
IT-Infrastruktur
Embedded Systems
IT-Architekturnagement
Projekt: IT-Sicherheitsarchitekturen
Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces
Projekt: User Interface Design
Augmented, Mixed und Virtual Reality
Projekt: X-Reality

Wahlpflichtbereich B:

IT-Recht
Fintech (Überblick und technologische Grundlagen)
Blockchain und Kryptowährungen
Einführung in Data Science
Data Science Software Engineering
Advanced Data Analytics
Projekt: Generative KI im Unternehmenskontext

Wahlpflichtbereich C:

Einführung in die Programmierung mit Python
Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python
Spezielle Programmiersprachen
Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung
Mobile Software Engineering
Projekt: Mobile Software Engineering
Kryptografische Verfahren
Standards der Informations sicherheit
Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeptionen
Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik
Big Data - technologien
Künstliche Intelligenz
Statistical Computing
Deep Learning
Project: Artificial Intelligence
Cloud Computing
Security Controls in the Cloud
DevOps und Continuous Delivery
Projekt: Agiles DevSecOps-Software-Engineering
Einführung in das Internet of Things
IT-Infrastruktur
Embedded Systems
IT-Architekturnagement
Projekt: IT-Sicherheitsarchitekturen
Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces
Projekt: User Interface Design
Augmented, Mixed und Virtual Reality
Projekt: X-Reality
IT-Recht
Fintech (Überblick und technologische Grundlagen)
Blockchain und Kryptowährungen
Einführung in Data Science
Data Science Software Engineering
Advanced Data Analytics
Projekt: Datenanalyse
Projekt: Generative KI im Unternehmenskontext
Unternehmensplanung und -kontrolle
Grundlagen im Management
Buchhaltung und Bilanzierung
Betriebswirtschaftslehre
Controlling
Investition und Finanzierung
Artificial Intelligence
Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken
Business Plan
Supply Chain Management
Persönlicher Karrierplan
Persönlicher Elevator Pitch
Project: AWS - Cloud Essentials
Project: AWS - Cloud Advanced
Studium Generale I
Studium Generale II

Wahlpflichtbereich D:

Praktikum: Informatik & Wirtschaftsinformatik
oder
Kulturokultivelle und ethische Handlungskompetenzen
Kollaborative Arbeiten
Informatik und Gesellschaft
Digitale Business-Modelle
Threat Modeling
Project: Digitalization and Automation Hackathon