

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. CYBER SECURITY

FERNSTUDIUM

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform	
VZ	TZ I / TZ II						
1. Semester	1. Semester	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRV01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur	
		Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur	
		Mathematik: Analysis	DLBBIM01	Mathematik: Analysis	5	Klausur	
	2. Semester	2. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRIT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
			Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur
			Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	DLBDSPPDS01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur oder Advanced Workbook
2. Semester	3. Semester	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	IJOBP01	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	5	Klausur	
		Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur	
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation	
		Einführung in die Netzwerkforensik	DLBCSEINF01_D	Einführung in die Netzwerkforensik	5	Klausur	
3. Semester	4. Semester	Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur	
		Grundzüge des System-Pentestings	DLBCSESPB01_D	Grundzüge des System-Pentestings	5	Klausur	
3. Semester	5. Semester	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen	DLBIHK01	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen	5	Fallstudie	
		Einführung in das Internet of Things	DLBINGEIT01	Einführung in das Internet of Things	5	Klausur + Fachpräsentation	
	4. Semester	6. Semester	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	DLBIADP01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
			Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur
			IT-Projektmanagement	IPMG01-01	IT-Projektmanagement	5	Klausur
			DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen	DLBCSEDCSW01_D	DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen	5	Hausarbeit
4. Semester	5. Semester	IT-Service Management	IWSM01	IT-Service Management	5	Klausur oder Advanced Workbook	
		Kryptografische Verfahren	DLBISIC02-01	Kryptografische Verfahren	5	Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie	
		IT-Recht	DLBIITR01	IT-Recht	5	Klausur	
		Host- und Softwareforensik	DLBCSEHSF01_D	Host- und Softwareforensik	5	Klausur	
5. Semester	6. Semester	Artificial Intelligence	DLBDEIAI01_D	Artificial Intelligence	5	Klausur	
		Standards der Informationssicherheit	DLBCSEISS01_D	Standards der Informationssicherheit	5	Fallstudie	
5. Semester	7. Semester	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	DLBCSSCTCS01_D	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	5	Seminararbeit	
		Advanced Data Analysis	DLBDEDA01_D	Advanced Data Analysis	5	Klausur	
		Projekt: Data Analysis	DLBDEDA02_D	Projekt: Data Analysis	5	Portfolio	
		Cloud Computing	DLBDECC01_D	Cloud Computing	5	Klausur	
6. Semester	8. Semester	WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Social Engineering	10		
		WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Cloud Security	10		
		WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Cyber Threat Intelligence	10		
Total		Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit 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.

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.

* Wahlpflichtfächer: 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
** Englischsprachiges Modul

Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
IT-Sicherheitsberatung Social Engineering Host Forensics** DevSecOps Sicherheit in komplexen Netzwerken Network Forensics**	Business Intelligence Future Threats Cloud Security** Pentesting** Industrielle Systemsicherheit Cyber Threat Intelligence** Telekommunikationspezifische Bedrohungen Apple Mobile Solution Development	IT-Sicherheitsberatung Social Engineering Host Forensics** DevSecOps Sicherheit in komplexen Netzwerken Network Forensics** Business Intelligence Future Threats Cloud Security** Pentesting** Industrielle Systemsicherheit Cyber Threat Intelligence** Telekommunikationspezifische Bedrohungen Supply Chain Management Angewandte Smart Factory Robotics und Automatisierung Mobile Software Engineering Apple Mobile Solution Development Studium Generale Microsoft ERP-Dynamics 365 Business Central - Functional Consultant SAP - SAP S/4HANA Business Process Integration - Application Associate Karriere-Entwicklung

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.