

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. CYBER SECURITY

FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II						
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRVS01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur	
			Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur	
			Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur	
2. Semester	2. Semester	2. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	Basic Workbook	
			Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur	
			Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	DLBDSSPDS01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur	
	3. Semester	3. Semester	3. Semester	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	IOBP01	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	5	Klausur
				Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
				Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
3. Semester	3. Semester	4. Semester	Einführung in die Netzwerkforensik	DLBCSEINF01_D	Einführung in die Netzwerkforensik	5	Klausur	
			Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	Klausur	
			Grundzüge des System-Pentestings	DLBCSESPB01_D	Grundzüge des System-Pentestings	5	Klausur	
	4. Semester	5. 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
				Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	DLBIADPS01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
4. Semester	6. Semester	6. Semester	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITIML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur	
			IT-Projektmanagement	IPMG01	IT-Projektmanagement	5	Klausur	
			DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen	DLBCSEDCSW01_D	DevSecOps und gängige Software-Schwachstellen	5	Hausarbeit	
			IT-Service Management	IWSM01	IT-Service Management	5	Klausur	
4. Semester	7. Semester	7. Semester	Kryptografische Verfahren	DLBISIC02	Kryptografische Verfahren	5	Klausur	
			IT-Recht	DLBIITR01	IT-Recht	5	Klausur	
			Host- und Softwareforensik	DLBCSEHSF01_D	Host- und Softwareforensik	5	Klausur	
			Artificial Intelligence	DLBDSEAIS01_D	Artificial Intelligence	5	Klausur	
			Standards der Informationssicherheit	DLBCSEISS01_D	Standards der Informationssicherheit	5	Fallstudie	
5. Semester	9. Semester	9. Semester	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	DLBCSSCTCS01_D	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	5	Seminararbeit	
			Advanced Data Analysis	DLBDSEDA01_D	Advanced Data Analysis	5	Klausur	
			Projekt: Data Analysis	DLBDSEDA02_D	Projekt: Data Analysis	5	Portfolio	
			Cloud Computing	DLBDSCC01_D	Cloud Computing	5	Klausur	
6. Semester	10. Semester	10. Semester	WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Social Engineering	10		
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Cloud Security	10		
			WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Cyber Threat Intelligence	10		
6. Semester	12. Semester	12. Semester	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich	
			Total					180 ECTS



INTERNATIONALE HOCHSCHULE

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 Erfolg. **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	Business Intelligence	IT-Sicherheitsberatung
Social Engineering	Future Threats	Social Engineering
Host Forensics**	Cloud Security**	Host Forensics**
DevSecOps	Pentesting**	DevSecOps
Sicherheit in komplexen Netzwerken	Industrielle Systemsicherheit	Sicherheit in komplexen Netzwerken
Network Forensics**	Cyber Threat Intelligence**	Network Forensics**
	Telekommunikationspezifische Bedrohungen	Business Intelligence
	Apple Mobile Solution Development	Future Threats
		Cloud Security**
		Pentesting**
		Industrielle Systemsicherheit
		Cyber Threat Intelligence**
		Telekommunikationspezifische Bedrohungen
		Supply Chain Management
		Smart Factory
		Robotics und Automatisierung
		Mobile Software Engineering
		Apple Mobile Solution Development
		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.