

STUDIENABLAUFPLAN B.SC. CYBER SECURITY

FERNSTUDIUM

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform
VZ	TZ I / TZ II					
1. Semester	1. Semester	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLBIBRV501	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
		Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	DLBISIC01	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	5	Klausur
		Mathematik: Analysis	DLBBIM001	Mathematik: Analysis	5	Klausur
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	DLBDSPPDS01_D	Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik	5	Klausur
	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	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
	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
		Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	DLBIADPS01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
4. Semester	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBITIML01	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	Kryptografische Verfahren	5	Klausur Schriftliche Ausarbeitung; Fallstudie
		IT-Recht	DLBIITR01	IT-Recht	5	Klausur
	8. Semester	Host- und Softwareforensik	DLBCSEHSF01_D	Host- und Softwareforensik	5	Klausur
		Artificial Intelligence	DLBDSEAI01_D	Artificial Intelligence	5	Klausur
5. Semester	6. Semester	Standards der Informationssicherheit	DLBCSEISS01_D	Standards der Informationssicherheit	5	Fallstudie
		Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	DLBCSSCTCS01_D	Seminar: Aktuelle Themen in Computer Science	5	Seminararbeit
	9. Semester	Advanced Data Analysis	DLBDEDA01_D	Advanced Data Analysis	5	Klausur
		Projekt: Data Analysis	DLBDEDA02_D	Projekt: Data Analysis	5	Portfolio
		Cloud Computing	DLBDSCC01_D	Cloud Computing	5	Klausur
		WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Social Engineering	10	
6. Semester	7. Semester	WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Cloud Security	10	
		WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Cyber Threat Intelligence	10	
	8. Semester	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich
Total					180	ECTS



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 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.