

CURRICULUM M.SC. CYBER SECURITY, DEUTSCH, 120 ECTS, VOLLZEIT (24 MONATE)

Semester	Modul	Kurscodes	Kursname	ECTS	
1. Semester 30 ECTS	IT-Governance, Compliance und Recht	DLMIGCR01-01	IT-Governance, Compliance und Recht	5	K
	Weiterführende Mathematik	DLMDWWM01	Weiterführende Mathematik	5	K
	IT Sicherheit und Datenschutz	DLMCSDSDS01	IT Sicherheit und Datenschutz	5	FP
	Programmieren mit Python	DLMDWPMP01	Programmieren mit Python	5	K
	Management von IT-Projekten	MWIT01	Management von IT-Projekten	5	K
	Weiterführende Statistik	DLMDWWS01	Weiterführende Statistik	5	K
2. Semester 30 ECTS	Forschungsmethodik	MMET01-01	Forschungsmethodik	5	K
	Cyber Risk Assessment und Management	DLMCSECAM01_D	Cyber Risk Assessment und Management	5	K
	IT-Systeme: Software	DLMIMITS01	IT-Systeme: Software	5	K
	IT-Systeme: Hardware	DLMIMITSH01	IT-Systeme: Hardware	5	K
	Cybersysteme und Netzwerkforensik	DLMCSECSNF01_D	Cybersysteme und Netzwerkforensik	5	K
	Theoretische Informatik für IT-Sicherheit	DLMCSETSITS01_D	Theoretische Informatik für IT-Sicherheit	5	K
3. Semester 30 ECTS	Seminar: Standards und Frameworks	DLMIMSSF01	Seminar: Standards und Frameworks	5	SAS
	Projekt: Aktuelle Herausforderungen der Cyber-Sicherheit	DLMCSEPCCS01_D	Projekt: Aktuelle Herausforderungen der Cyber-Sicherheit	5	SAP
	WAHLPFLICHTFACH I***		z.B. Computerkriminalität	10	
	WAHLPFLICHTFACH II***		z.B. Audit- and Security Testing	10	
4. Semester 30 ECTS	Masterarbeit	MMTH01	Masterarbeit	27	SA
		MMTH02	Kolloquium	3	PM
Gesamt 120 ECTS	ZIEL: Um im Zeitplan zu bleiben, solltest du 30 ECTS pro Semester absolvieren!				

Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IUBH 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.

Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Um ein Modul erfolgreich abzuschließen, musst Du sowohl die Einführung als auch die Vertiefung des Moduls erfolgreich im Rahmen einer Modulprüfung bestehen.

* Alle freigeschalteten Module für die Online Klausur findest Du in CARE
 ** Englischsprachiges Modul
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 Klausur über Kurs II.

FP Fachpräsentation
K 1 Skript, 1 Klausur, 1 Prüfungstermin (monatlich am Prüfungszentrum oder jederzeit per Online Klausur*)
PM Prüfung mündlich: Kolloquium
SA schriftliche Ausarbeitung; Masterarbeit
SAP schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
SAS schriftliche Ausarbeitung; Seminararbeit

*** Wahlpflichtfächer - 2 Module zur Auswahl

- Wahlpflichtfach I:**
- Advanced Cyber Security and Cryptology**
 - Secure Networking**
 - Computerkriminalität
 - Blockchain and Quantum Computing**
 - Sichere Software-Entwicklung
- Wahlpflichtfach II:**
- Transformation von Organisationen
 - IT-Recht in der IT-Sicherheit
 - Audit- and Security Testing**
 - Business Analyst
 - Continuous and Lifecycle Security**
 - Data Science und Big Data Technologien
 - Automatisierungstechnik und Internet of Things
 - Künstliche Intelligenz