

# CURRICULUM M.SC. CYBER SECURITY, DEUTSCH, 60 ECTS, TEILZEIT I (18 MONATE)



Semester	Modul	Kurscodes	Kursname	ECTS	
1. Semester 20 ECTS	IT Sicherheit und Datenschutz	DLMCSITSDS01	IT Sicherheit und Datenschutz	5	FP
	Netzwerke und verteilte Systeme	DLMCSNDS01_D	Netzwerke und verteilte Systeme	5	K
	Programmieren mit Python	DLMDWPMPO1	Programmieren mit Python	5	K
	Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	DLMWNF01	Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	5	SAF
2. Semester 15 ECTS	Forschungsmethodik	MMET01-01	Forschungsmethodik	5	K
	Cybersysteme und Netzwerkforensik	DLMCSECSNF01_D	Cybersysteme und Netzwerkforensik	5	K
	Seminar: Standards und Frameworks	DLMIMSSF01	Seminar: Standards und Frameworks	5	SAS
3. Semester 25 ECTS	WAHLPFLICHTFACH ***		z.B. Blockchain and Quantum Computing	10	
	Masterarbeit	DLMMA01 DLMMA02	Masterarbeit Kolloquium	13,5 1,5	
<b>Gesamt 60 ECTS</b>	<b>ZIEL: Um im Zeitplan zu bleiben, solltest du durchschnittlich 20 ECTS pro Semester absolvieren!</b>				

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  
**SAF** schriftliche Ausarbeitung; Fallstudie  
**SAS** schriftliche Ausarbeitung; Seminararbeit

\*\*\* Wahlpflichtfächer - 1 Modul zur Auswahl

**Wahlpflichtfach:**

- Steuerungsprozesse
- Künstliche Intelligenz
- Data Engineer
- Blockchain and Quantum Computing\*\*
- Continuous and Lifecycle Security\*\*
- Audit- and Security Testing\*\*
- Advanced Cyber Security and Cryptology\*\*