

Anhang A. Module und Prüfungsleistungen Bachelor-Studiengang Cybersicherheit

Bachelor-Studiengang (B.Sc.) Cybersicherheit

Bereich / Module	Art der Prüfung	Benotung	WiSe		SoSe		VLF		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe			
			Fachsemester															
			1		2		3		4		5		6					
V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP		V/Ü/P SWS CP				
Pflicht-Bereich Grundlagen Mathematik																		
Mathematik für Informatiker 1	Klausur(en), PVL	b	4/2/0	9														
Mathematik für Informatiker 2	Klausur(en), PVL	b			4/2/0	9												
Pflicht-Bereich Grundlagen Informatik																		
Programmierung 1	Klausur(en), PVL	b	4/2/0	9														
Programmierung 2	Klausur(en), PVL	b			4/2/0	9												
Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen	Klausur(en), PVL	b						2/2/0	6									
Grundzüge der Theoretischen Informatik	Klausur(en), PVL	b						4/2/0	9									
Systemarchitektur	Klausur(en), PVL	b								4/2/0	9							
Statistics Lab	Klausur(en), PVL	b			2/2/0	6												
Elements of Machine Learning	Klausur(en), PVL	b						2/2/0	6									
Wahlpflicht-Bereich Grundlagen Informatik*																		
(verschiedene Module, je 6 CP, siehe unten)	Klausur(en), PVL	b								2/2/0	6							
Pflicht-Bereich Praktika																		
Softwarepraktikum	Projektarbeit	u					2/0/4	9										
Spezialisierter Pflicht-Bereich Cyber Security																		
Foundations of Cyber Security 1	Klausur(en), PVL	b	2/2/2	9														
Foundations of Cyber Security 2	Klausur(en), PVL	b			2/2/0	6												
Cyber Security Project	Projektarbeit	b										0/0/6	9					
Cryptography	Klausur(en), PVL	b								4/2/0	9							

Bereich / Module	Art der Prüfung	Benotung	WiSe		SoSe		VLF		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe	
			Fachsemester													
			1		2				3		4		5		6	
V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	
Wahlpflicht-Bereich Proseminare Cyber Security*																
Das Angebot variiert jedes Semester und wird im Vorlesungsverzeichnis veröffentlicht	mündl., schriftl.	b					0/0/2	5								
Wahlpflicht-Bereich Seminare Cyber Security*																
Das Angebot variiert jedes Semester und wird im Vorlesungsverzeichnis veröffentlicht	mündl., schriftl.	b									0/0/3	7				
Wahlpflicht-Bereich Vertiefungsvorlesungen Cyber Security*																
Das Angebot variiert jedes Semester und wird im Vorlesungsverzeichnis veröffentlicht	Klausur(en), PVL	b									2/2/0	6	2/2/0	6		
											2/2/0	6				
Wahlpflicht-Bereich „Freie Punkte“																
(verschiedene Module, variable CP-Anzahl, siehe unten)		u	2							4						3
Bachelor-Seminar																
	mündl., schriftl.	b														9
Bachelor-Arbeit																
	Bachelor-Arbeit	b														12
Summen		u 18 b 162	29	30	9	26	28	28	28	30						

Legende: V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Projekt oder Praktikum; PVL = Prüfungsvorleistung; CP = Credit Points; SWS = Semesterwochenstunden; VLF = Vorlesungsfreie Zeit
 * Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.

Wahlpflicht-Bereich Grundlagen der Informatik

(Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.)

Module	Art der Prüfung	Benotung	CP
Big Data Engineering	Klausur(en), PVL	b	6
Nebenläufige Programmierung	Klausur(en), PVL	b	6

Wahlpflicht-Bereich „Freie Punkte“

(Der Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren.)

Module	Art der Prüfung	Benotung	CP
Tutortätigkeit	Tutortätigkeit	u	4
Sprachkurse (max. 6 CP)	mündl., schriftl.	u	3 oder 6
Industriepraktikum (max. 6 CP)			6
Weitere Vorlesungen aus dem Kursangebot der Informatik			