

616
Anhang A. Module und Prüfungsleistungen Bachelor-Cybersicherheit

Bachelor-Studiengang (B.Sc.) "Cybersicherheit"			WS		SS		WS		SS		WS		SS			
Modulkategorie- bzw. Modulbezeichnung	Modulelement	Art der Prüfung	CP (ECTS) mit Note	CP (ECTS) unbenotet	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
Grundlagen der Cybersicherheit 1		Klausur(en), PVL	9		2 / 2 / 2	9										
Mathematik für Informatiker 1		Klausur(en), PVL	9		4 / 2 / 0	9										
Programmierung 1		Klausur(en), PVL	9		4 / 2 / 0	9										
Mathematik für Informatiker 2		Klausur(en), PVL	9				4 / 2 / 0	9								
Programmierung 2		Klausur(en), PVL	9				4 / 2 / 0	9								
Grundlagen der Cybersicherheit 2		Klausur(en), PVL	6				2 / 2 / 0	6								
Systemarchitektur		Klausur(en), PVL	9				4 / 2 / 0	9								
Softwarepraktikum		Projektarbeit		9					1 / 1 / 4	9						
Grundzüge der Theoretischen Informatik		Klausur(en), PVL	9						4 / 2 / 0	9						
Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen		Klausur(en), PVL	6						2 / 2 / 0	6						
Cryptography		Klausur(en), PVL	9						4 / 2 / 0	9						
Proseminar		mündlich, schriftlich	5								0 / 0 / 2	5				
Security		Klausur(en), PVL	9								4 / 2 / 0	9				
Informationssysteme		Klausur(en), PVL	6								2 / 2 / 0	6				
Nebenläufige Programmierung		Klausur(en), PVL	6								2 / 2 / 0	6				
Cybersicherheitsprojekt		Projektarbeit	9										0 / 0 / 6	9		
Seminar		mündlich, schriftlich	7										0 / 0 / 3	7		
Vertiefungsvorlesungen Cybersicherheit I (Wahlpflicht I)		Klausur(en), PVL	6										2 / 2 / 0	6		
Vertiefungsvorlesungen Cybersicherheit II (Wahlpflicht II)		Klausur(en), PVL	6										2 / 2 / 0	6		
Vertiefungsvorlesungen Cybersicherheit III (Wahlpflicht III)		Klausur(en), PVL	6												2 / 2 / 0	6
Angebot Vertiefungsvorlesungen Cybersicherheit (Wahlpflicht I, Umfang min. 18 CP): Alle Vorlesungen 2 / 2 / 0 mit jeweils 6 CP																
	Privacy-Enhancing Cryptography	Klausur(en), PVL														
	Advanced Cryptography	Klausur(en), PVL														
	Malware Analysis and Intrusion Detection	Klausur(en), PVL														
	Theoretical Foundation of Cyber Security	Klausur(en), PVL														
	Web and Mobile Security	Klausur(en), PVL														
	Cyber Attacks and Defenses	Klausur(en), PVL														
Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren																
Wahlpflicht II (Umfang min. 6CP)				6												
Tutor		Tutortätigkeit									0 / 3 / 0	4				
Soft Skill Seminar		mündlich, schriftlich														
Sprachkurs		mündlich, schriftlich														
Industriepraktikum (max. 6 CP)																
Ringvorlesung: Perspektiven der Informatik		schriftlich			2 / 0 / 0	2										
Weitere Vorlesungen aus dem Fachbereich Informatik		mündlich, schriftlich														
Prüfungsausschuss kann das Studienangebot modifizieren																
Abschlussarbeit (21 CP)																
Bachelor-Seminar		mündlich, schriftlich	9												0 / 0 / 5	9
Bachelor-Arbeit		Bachelorarbeit	12													12
	Summe															
	CP (ECTS) gesamt		165	15	12 / 6 / 2	29	14 / 8 / 0	33	11 / 7 / 4	33	8 / 9 / 2	30	4 / 4 / 9	28	2 / 2 / 5	27
Legende: V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Projekt oder Praktikum, PVL = Prüfungsvorleistung, CP = Credit Points, SWS = Semesterwochenstunden																