

Modulbezeichnung (eng.)	Grundlagen IT-Sicherheit (Principles of IT Security)	
Semester	6	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Sprache(n)	Deutsch	
Studentische Arbeitsbelastung	26 h Kontaktzeit + 124 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaIP, BaOMI, BaOWI	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2h	
Lehr- und Lernmethoden	Online-Modul	
Modulverantwortlicher	P. Felke	
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden können/sind in der Lage: - wesentliche Zielsetzungen und Begrifflichkeiten aus der IT Sicherheit (z.B. Sicherheitsaspekte, Risikobegriff, Angreiferszenarien) auf IT bezogene Sachverhalte anzuwenden; - wesentliche Sicherheitsprobleme in IT- und Medienanwendungen, grundlegende Methoden zu deren Analyse und Modellierung in Sicherheitsmodelle, sowie organisatorische und technische Lösungsansätze hierfür wiederzugeben; - Grundlagen zu Sicherheitsmodellen und wesentlichen Sicherheitsstandards kennen und verstehen; - aktuelle Verfahren zur Erarbeitung und Umsetzung von Sicherheitskonzepten, sowie ausgewählte praktische Sicherheitswerkzeuge anzuwenden; - Sicherheitsaspekte/-anforderungen für spezifische IT Systeme zu analysieren, technische Schutzmethoden aufzeigen, differenzieren, bewerten und auf diese beziehen; - grundlegende Schutzkonzepte auf Basis der behandelten Schutzmethoden zu planen; - künftige Spannungsfelder zwischen gesellschaftlichen Aspekten der IT Sicherheit, z.B. Persönlichkeitsschutz vs. Überwachung in der digitalen Welt erkennen; - die Wirkungsweise von wesentlichen juristischen Rahmenwerken hinsichtlich IT bezogener Probleme verstehen und - organisatorische Konzepte für die Entwicklung von Sicherheitsrichtlinien, Schwachstellenanalyse und forensischen Untersuchungen anzuwenden.</p>		
<p>Lehrinhalte Einführung und organisatorische Sicherheit, Datenschutz und Nicht-technische Datensicherheit, Identity Management, Angewandte IT Sicherheit, Praktische IT Sicherheit</p>		
<p>Literatur Eckert, Claudia: IT-Sicherheit. Konzepte - Verfahren - Protokolle. 9. ed. Berlin/Boston: De Gruyter, 2014. Hadnagy, Christopher: Die Kunst des Human Hacking. Heidelberg: mitp/bhv (mitp Professional), 2012. Kraft, Peter; Weyert, Andreas: Network Hacking. 4. Auflage. Haar bei München: Franzis, 2015.</p>		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
P. Felke	Grundlagen der IT-Sicherheit	4