

# Master-Studiengang IT-Security

technische Fächer   
 nicht-technische Fächer   
 Masterarbeit

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	<b>IT-Security Technical Basics</b> IT Security 6 ECTS	<b>Applied IT-Security</b> Cyber Security Threats IKT-Architekturen 6 ECTS	<b>Information Security Organization</b> Business Continuity & Disaster Recovery Integrierte Managementsysteme & Audit IT-Security Governance 9 ECTS	<b>Personal Skills</b> Kommunikation in IT-Projekten Scientific Writing 3 ECTS  <b>Master Thesis</b> Master Thesis Seminar Master Thesis 27 ECTS
2				
3				
4				
5				
6				
7	<b>Secure Infrastructure</b> Secure Networks Secure Operating Systems 6 ECTS	<b>Secure Information Systems</b> Secure Systems Engineering Web Security 6 ECTS	<b>Cyber Security</b> Cyber Security Defense Aktuelle Themen Security & Privacy 6 ECTS	
8				
9				
10				
11				
12				
13	<b>Architecture &amp; Design</b> Sicherheitsstrukturen Projekt 1 4,5 ECTS	<b>Project</b> Projekt 2 4,5 ECTS	<b>Specialization</b> Spezialisierung Wissenschaftliches Arbeiten 9 ECTS	
14				
15				
16				
17				
18				
19	<b>Security Management Basics</b> Risiko Management & Policies Projektmanagement 1 Führen im Team Intercultural Communication 7,5 ECTS	<b>Information Security Management</b> Informationssicherheitsmanagement Projektmanagement 2 IT-Recht Advanced English Communications 7,5 ECTS		
20				
21				
22				
23				
24				
25	<b>Selected Topics 1</b> zwei Wahlpflichtfächer frei wählbar White Hat – Offensive Security 1 Einführung in die Quantenkryptografie Forensik Requirements Engineering Security Architekturen mit Firewalltechniken Sicherheit von Mobilnetzen und mobilen Applikationen 6 ECTS	<b>Selected Topics 2</b> zwei Wahlpflichtfächer frei wählbar White Hat – Offensive Security 2 Big Data and Data Retrieval Einführung in das IT Service Management CISSP Securityaspekte des Cloud Computing Erkennung und Prävention von Cyberangriffe Secure Coding 6 ECTS	<b>Selected Topics 3</b> zwei Wahlpflichtfächer frei wählbar White Hat – Offensive Security 3 Web Application Security Reverse Engineering and Malware Analysis Aufwandschätzung & Vorprojektphase bei IKT-Projekten Identity Management 6 ECTS	
26				
27				
28				
29				
30				