

Modultitel (deutsch)	<b>IT-Sicherheit</b>	
Modultitel (englisch)	<b>IT Security</b>	
Modulnummer	FMI-IN0121	01.10.10
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	Wahlpflichtmodul (PAR) für den B.Sc. Informatik Wahlpflichtmodul (PAR) für den B.Sc. Angewandte Informatik	
Modul-Verantwortlicher	Eberhard Zehendner	
Leistungspunkte (ECTS credits)	6	
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzstunden - Selbststudium (einschl. Prüfungsvorbereitung)	180 Std. 60 Std. 120 Std.	
Lehrform (SWS)	3 V + 1 Ü	
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	unregelmäßig	
Dauer des Moduls	1 Semester	
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	keine	
Empfohlene Vorkenntnisse für das Modul	Module des ersten und zweiten Semesters, insbesondere Lineare Algebra, Grundlagen der Modellierung und Programmierung (bzw. Informatik 1), Objektorientierte Programmierung (bzw. Informatik 2)	
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	Die Kriterien (z.B. aktive Mitarbeit in den Übungen, 50 % der erreichbaren Punkte aus den Übungsaufgaben, Bestehen einer Zulassungsklausur) werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Abschlussklausur	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kryptografie</li> <li>- Schlüsselmanagement</li> <li>- Security Engineering (insbes. Grundschutzhandbuch nach BSI)</li> <li>- Kriterienkataloge (ITSEC, Common Criteria, ...)</li> <li>- Sicherheitsmodelle (Chinese Wall, Bell LaPadula)</li> </ul>	
(Qualifikations-)Ziele	Die Studierenden besitzen Einblick in die gängigen Techniken der IT-Sicherheit und kennen Vor- und Nachteile der angewendeten Techniken.	
Literatur	Claudia Eckert: IT-Sicherheit: Konzepte – Verfahren – Protokolle. 6. Aufl. Oldenbourg, 2009. Ross Anderson: Security Engineering. 2. Aufl. Wiley, 2008. Bruce Schneier: Angewandte Kryptografie. Pearson, 2005. Klaus Schmeh: Kryptografie. 3. Aufl. Dpunkt, 2007.	