

IT-Sicherheitsmanagement (Vertiefung Netze und IT-Sicherheit)						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 6	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) IT-Sicherheitsmanagement		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 0
	b) IT-Sicherheitsmanagement, Praktikum		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 0
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... verschiedene Sicherheitsmanagementmodelle zu beschreiben ... grundlegende Terminologien zu definieren ... das Risikomanagement von IT-Infrastrukturen zu umreisen ... die Grundlagen der Computer Forensik zu wissen ... ITIL Grundlagen und deren Prozesse erklärt</p> <p>Verständnis (2) ... wie man Notfallpläne erstellt ... ITIL Prozesse anwendet ... IT-Grundschutz-Teile versteht</p> <p>Anwendung (3) ... Pen-Tests durchführt ... Risiko-Analysen erstellt ... ITIL Prozesse umsetzt</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Das IT-Sicherheitsmanagement beschäftigt sich mit dem fortlaufenden Prozess in innerhalb eines Unternehmens oder Organisation zur Gewährleistung von IT-Sicherheit.</p> <p>1. In der Vorlesung werden Grundlagen, verschiedene Sicherheitsmodelle, Forensik, Audit und die betriebliche Einführung von IT-Sicherheitsmanagement diskutiert.</p> <p>Anhand von Übungsaufgaben und vorgegebenen IT-Sicherheitsmanagment-Themen kann der Studierende detailliertere Untersuchungen anstellen und diese zusammenfassen.</p>					

4	Lehrformen a) Vorlesung b) Praktikum/Labor
5	Teilnahmevoraussetzungen Netztechnologien
6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Allgemeine Informatik B.Sc. (AIN)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Christoph Reich (Modulverantwortliche/r)
9	Literatur a) <ul style="list-style-type: none">• Thies Karlheinz H. W., Management operationaler IT- und Prozess-Risiken, 2008• Buchsein Ralf, IT-Management mit ITIL®V3, 2008• Olbrich Alfred, ITIL kompakt und verständlich, 2008• Buchsein Ralf, IT-Management mit ITIL® V3, 2007• Königs Hans-Peter, IT-Risiko-Management mit System, 2006• Brunnstein Jochen, ITIL Security Management realisieren, 2006• Heinrich Kersten, IT-Sicherheitsmanagement nach ISO 27001 und Grundschutz, 2013• Heinrich Kersten, Jürgen Reuter; IT-Sicherheitsmanagement nach ISO 27001 und Grundschutz; 2008• Klaus-Rainer Müller; Handbuch Unternehmenssicherheit; 2010