

Mobile Cloud Computing						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 2	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Mobile Cloud Computing		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 15
	b) Mobile Cloud Computing, Praktikum		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 15
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... ausgewählte Fragestellungen des Cloud-Managements beschreiben. ... die wichtigsten Eigenschaften von Cloud-Diensten benennen ... Herausforderungen und Lösungen des Mobile Cloud Computing beschreiben und relevante Sicherheitstechnologien darstellen,</p> <p>Verständnis (2) ... Risiken von Cloud-Infrastrukturen mobiler Clients abschätzen. ... neue Cloud-Dienste und -Technologien charakterisieren und bewerten, ... verschiedene Cloud-Architekturen und deren Leistungsumfang gegenüberstellen,</p> <p>Anwendung (3) ... Cloud-Dienste in Unternehmensprozesse integrieren. ... Cloud-Dienste in mobilen Einsatzgebieten anwenden und neue Dienste komponieren,</p> <p>Analyse (4) ... Sicherheitsmerkmale von Cloud-Infrastrukturen mobiler Clients auditieren.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Cloud-Dienste und ihre technischen Möglichkeiten - Lastverteilung und Skalierung - Management von Cloud-Infrastrukturen - Typen von Cloud-Diensten und deren Geschäftsmodelle - Risikoanalyse und Sicherheitsauditierung von Cloud-Diensten und –Infrastrukturen - Komposition von Cloud-Diensten - Sicherheitsaspekte</p>					

4	Lehrformen a) Vorlesung b) Praktikum/Labor
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine
6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Prüfungsleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Mobile Systeme M.Sc. (MOS)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
9	Literatur a) Antonopoulos, Nick; Gillam, Lee: Cloud Computing - Principles, Systems and Applications; Computer Communications and Networks; 2010. Baun, Christian; Kunze, Marcel; Nimis, Jens; Tai, Stefan.; Cloud Computing: Web-basierte dynamische ITServices; Springer 2011. Eckert, Claudia; IT-Sicherheit: Konzepte – Verfahren – Protokolle. 6. Aufl. Oldenbourg, 2009. Schäfer, Günter: Netzsicherheit; dpunkt Verlag, 2003