

Mobilkommunikation Architektur und Protokolle

Kurzzeichen:	M_MoKomAP
Durchführungszeitraum:	FS 2014 - FS 2016
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	<p>Die Studierenden erhalten eine umfassende Einführung in den Bereich der mobilen Kommunikation aus Sicht der Informatik. Hierzu gehören der Aufbau und die Funktionsweise mobiler Netze, sowie das Aufzeigen von möglichen neuen mobilen Diensten und Anwendungen.</p> <p>Es wird die Entwicklung des Mobilfunknetzes von den Anfängen des GSM-Netzes über GPRS, UMTS, bis hin zum LTE und EPC aufgezeigt und vergleichend gegenübergestellt. Ferner wird ein Überblick über den WLAN n Standard und WIMAX gegeben und das mögliche Zusammenspiel mit der Mobilkommunikation aufgezeigt. Die Unterschiede der unterschiedlichen Netztypen werden herausgearbeitet und verglichen.</p> <p>Weiterhin wird auf Besonderheiten der Entwicklung mobiler Softwareentwicklung eingegangen.</p> <p>Der/Die Studierenden sind anschließend in der Lage im Betrieb und der Planung von Mobilfunknetzen mitzuwirken sowie neue Dienste auf Basis von Funknetzen zu entwerfen</p>
Verantwortliche Person:	Andreas Rinkel
Empfohlene Module:	-
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	<p>Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 05) (Keine Semester Empfehlung)</p> <p>Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 14) (Keine Semester Empfehlung)</p> <p>Standard-Modul für Informatik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 6)</p> <p>Standard-Modul für Informatik (Bachelor 11) (Empfohlenes Semester: 6)</p> <p>Standard-Modul für Informatik (Bachelor 14) (Keine Semester Empfehlung)</p> <p>Standard-Modul für Network, Security & Cloud-Infrastructure (Bachelor 14)</p>

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	<p>Elektrotechnik (Bachelor 05) Technik / 4 Punkte</p> <p>Elektrotechnik (Bachelor 14) Technik / 4 Punkte</p> <p>Informatik (Bachelor 05) Aufbau Informatik / 4 Punkte</p> <p>Informatik (Bachelor 11) Aufbau Informatik / 4 Punkte</p> <p>Informatik (Bachelor 14) Grundlagen Informatik und Aufbau Informatik / 4 Punkte</p> <p>Network, Security & Cloud-Infrastructure (Bachelor 14)</p>
------------	---

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
------------------------------	-----------------------------------

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

Kurse in diesem Modul

Mobilkommunikation Architektur und Protokolle

Kürzel:	MoKomAP
Lernziele:	-
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none"> Einführung

- Grundlagen der Mobilkommunikation
- GSM, GPRS, UMTS, LTE im Vergleich
- EPC: Evolved Packet Core
- WIMAX
- Wireless LAN

Kursart: Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche
Uebung mit 2 Lektionen pro Woche

Übergangsregelungen: Mobilkommunikation - Architektur, Protokolle

Beschreibung erzeugt: 2019-03-01 11:51:40
Letzte Moduländerung: 2015-08-24 15:23:25
Modul-Id: 24014 (Vorgänger / Nachfolger)
Status: deaktiviert