

Kennziffer: INFO-4341	Modultitel Kommunikationsnetze Communication Networks				Lehrform(en) Vorlesung, Übung				
ECTS-Punkte	9								
Arbeitsaufwand -Kontaktzeit -Selbststudium	Arbeitsaufwand 270 h		Kontaktzeit 90 h / 6 SWS			Selbststudium 180 h			
Veranstaltungsdauer	ein Semester								
Häufigkeit des Angebots	unregelmäßig								
Unterrichtssprache	Deutsch, Englisch								
Prüfungsform	Klausur (bei kleiner Teilnehmerzahl mündliche Prüfung), Übungen können als Bonuspunkte in die Klausur einfließen.								
Inhalt	Netzwerksicherheit, Daten und Signale, Umwandlung von Daten in digitale Signale, Modulation von digitalen und analogen Signalen, Multiplex-Techniken, Übertragungsmedien, Switching, Data Link Contro, Telefon, DSL, Kabel, Voice-over-IP, Multiple Access Protokolle, Ethernet, WLAN, Bluetooth, Verbinden von Netzen, VLANs, Mobilfunk, Optische Kommunikationsnetze, ATM, Frame Relay, MPLS, Quality of Service, Peer-to-Peer-Netze								
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben ein umfangreiches Verständnis über das Funktionsprinzip und die Organisation von Kommunikationsnetzen. Sie können wichtige Begriffe des Fachgebiets richtig anwenden und haben eine fundierte Grundlage für ein vertiefendes Studium im Bereich Kommunikationsnetze.								
Vergabe von Leistungspunkten / Benotung		Lehrform	Status	SWS	LP	Prüfungsform	Prüfungsdauer	Benotung	Berechnung Modulnote (%)
	Vorlesung	V	o	4	6	K	90	b	100
	Übung	Ü	o	2	3				
Teilnahme- voraussetzungen	INF3331 Grundlagen des Internets (oder äquivalente Kenntnisse)								
Dozent	Menth								
Literatur	<i>keine</i>								