

0.2 Wahlpflichtbereich Technische Informatik

Modulnummer: INF3331	Modultitel: INF3331 Vorlesung Grundlagen des Internets (Lecture Course Computer Networking and Internet)		Art des Moduls: Wahlpflicht						
ECTS-Punkte*	6								
Arbeitsaufwand* -Kontaktzeit -Selbststudium	Arbeitsaufwand 180 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 120 h						
Moduldauer*	1 Semester								
Häufigkeit des Angebots*	alle 1 bis 2 Jahre								
Unterrichtssprache*	Deutsch								
Lehr-/Lernformen	Vorlesung und Übung								
Modulinhalt*	Protokolle und Standards, OSI-Modell, Vermittlungsprinzipien: Bridges, Switches, Routers; IP-Adressen, IPv4/IPv6, ARP/NDP, DHCP, ICMP, Intradomain- und Interdomain-Routing, Fluss- und Lastkontrolle, Transportprotokolle, UDP, TCP, Sockets, Domain Name System (DNS), Anwendungsprotokolle, Firewalls, Network Address Translation (NAT), Peer-to-Peer Networking, Sicherheit in Kommunikationsnetzen								
Qualifikationsziele*	Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis über das Funktionsprinzip und die Organisation des Internets. Sie können wichtige Begriffe des Fachgebiets richtig anwenden und haben eine fundierte Grundlage für ein vertiefendes Studium im Bereich Kommunikationsnetze.								
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten/ Benotung (ggf. Gewichtung)*		Art der Lehrform	Status	SWS	LP	Prüfungsform	Prüfungsdauer	Benotungssystem	Berechnung Module
	Titel	V,Ü	f	4	6	K,Ü	60	b	100
Verwendbarkeit*	INF3332 Internet-Praktikum 1, weiterführende Veranstaltungen im Bereich Kommunikationsnetze								
Teilnahmevoraussetzungen*	-								
Verantwortlicher	Menth								
Literatur	Kurose, Ross: "Computer Networking: A Top-Down Approach" O. Bonaventure: "Computer Networking : Principles, Protocols and Practice", http://inl.info.ucl.ac.be/cnp3								