

t.KT1 - Kommunikationstechnik 1

Kursverantwortung: Thomas Müller, muth
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:21

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Der Studierende kennt die grundlegenden Begriffe und versteht die zu lösenden Probleme sowie Mechanismen und Protokolle der Datenkommunikation.

Er kann seine Kenntnisse in Ethernet und IP-Protokollen praktisch anwenden und hat einen Einblick, wie Applikationen auf Transportdienste zugreifen.

Lerninhalt:

Unterricht:

- Grundlagen der Kommunikationstechnik
- Local Area Networks (Ethernet, Bridging und Switching)
- Internet Protokolle (IP, Routing)
- Transport Layer (UDP, TCP)
- Netzwerk Applikationen und Protokolle (DNS, BOOTP/DHCP, TFTP, SMTP, MIME, HTTP)
- Schnittstelle zum Transport Layer (Socket-API)

Praktikum:

- Protocol Analyzer
 - Ethernet
 - Bridging, Switching
 - Routing
 - TCP
 - Application Layer Protocols- Ethernet
-

Vorkenntnisse:

- C Programmierung
-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	7x4L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

- Ausführliches, ausformuliertes Script
- Vortragsfolien
- Praktikumsanleitungen
- Musterprüfungen mit Lösungen

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Diese Kursbeschreibung ist rein informativ und hat keine bindende Wirkung. Autoritativ Angaben befinden sich unter <https://olat.zhaw.ch/olat/url/RepositoryEntry/56623108?guest=true&lang=de>