

t.KT1 - Kommunikationstechnik 1

Kursverantwortung: Thomas Müller, muth
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 12.12.2011 22:50

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
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	End of term exam	60-100%
6	Exam during the semester	40-0%
	Further assessments	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

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

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>