

t.ISE - Intranet Services

Kursverantwortung: Eduard Mumprecht, mpre
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 16.12.2011 15:43

Lernziel:

Die Studierenden verstehen die Dienste und Protokolle von IP-basierten Netzwerken. Sie kennen deren Abhängigkeiten untereinander. Sie sind in der Lage ein Intranet von Grund auf mit allen gängigen Diensten auf heterogenen Plattformen zu installieren und zu konfigurieren.

Lerninhalt:

Protokolle und Dienste im Umfeld von TCP/IP
 Adressierung und Namensgebung (DHCP, DNS)
 Verzeichnisdienste (LDAP, ADS, X.500)
 Benutzeradministration/Authentifizierung
 Verzeichnisabgleich Linux/Windows
 Anwendungsdienste (Web, e-Mail, Messaging, File-Sharing, Printing)
 Anbindung ans Internet (Firewall, Proxy, Virenschutz)
 Remote-Zugriff (SSH, Terminal Server, VPN) [ohne kryptographische Aspekte]
 Planung/Organisation grösserer Systeme

Praktikum:

Aufsetzen eines vollständigen Intranets (Server und Clients) mit verschiedenen Kombinationen aller obengenannten Elemente. Einsatz mehrerer vernetzter Computer mit verschiedenen Betriebssystem-Kulturen.

Vorkenntnisse:

KT1

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2L
Übung/Praktika	7*4L (in Kleingruppen à 3-4Pers.)
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung mündlich	20 Minuten/Kand. (80%)
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	keine
1	Weitere Leistungsnachweise	Praktikumsjournal und -Bericht (20%)

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Vorlesungsmaterialien,
da enthaltene Hinweise auf weitere Quellen.

Bemerkungen:

-