

t.IPA - Informatik für professionelle Anwender

Kursverantwortung: Eduard Mumprecht, mpre
Credits: 4
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 08.07.2010 14:48

Lernziel:

Die Studierenden erhalten einen Überblick über die wichtigsten der gängigen Konzepte zum professionellen Einsatz von Informatik-Mitteln.

Im Vordergrund steht dabei die Sicht des Anwenders. Es geht darum, Aufbau und Betrieb von Informatik-Lösungen in kleinen bis mittelgrossen Umfeldern kompetent mitzugestalten, sei es als Auftraggeber oder als mittelbar Verantwortliche für Realisierung, Inbetriebnahme und Betrieb. Domänenspezifische Anwendungen sind nicht Gegenstand dieses Kurses.

Lerninhalt:

- Aufbau und Organisation eines Intranet mit den gängigen Diensten und Protokollen (DHCP, DNS, MS Active Directory, LDAP, etc); Client/Server Setup.
- e-Mail: Gesamtbild der Möglichkeiten, Charakterisierung konkreter Lösungsvarianten (SMTP, POP, IMAP, MIME, etc).
- Applikationsarchitekturen: n-Tier-Strukturen, Web- (Applikations-) Server, Client-Varianten, Middleware.
- Datenbanksysteme (ER-Modellierung, SQL-Abfrage).
- Sicherheit (im Netzwerk): angewandte Kryptographie (Schlüssel, Zertifikate) für e-Mail, Dokumente und Web-Server.
- Internet-Anbindung (NAT, Firewall), Network Management und Diagnose.

Vorkenntnisse:

Kenntnisse und Fertigkeiten der Individuellen Informatik:

Benützer-Kompetenzen im Umgang mit Computer, Betriebssystem, Anwendungen, Datenhaltung und Internet.

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	7x4L in Gruppen
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	80%
1	Praktikumsbericht	20%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

primär: Theorie-Materialien (Vorlesung),

sekundär: weiterführende/vertiefende Literatur/Quellenangaben,

Detaillierte Anleitung (Ziele, Methoden, Reflexion) zu den Aufträgen des Praktikums.

Bemerkungen:

-