

t.IPA - Informatik für professionelle Anwender

Kursverantwortung: Eduard Mumprecht, mpre
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:02

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Sie erhalten einen Überblick über wichtige und gängige Konzepte zum professionellen Einsatz von Informatik-Mitteln im Umfeld Ihrer Fachgebiete. Im Vordergrund steht dabei die Sicht des Anwenders (nicht des sogenannten Users). Es geht darum, Aufbau und Betrieb von Informatik-Lösungen im kleinen bis mittelgrossen Unternehmen kennenzulernen, so dass Sie bei deren Gestaltung und Beschaffung kompetent mitreden können.

Domänenspezifische Anwendungen sind nicht Gegenstand dieses Kurses.

Lerninhalt:

- Aufbau und Organisation eines Intranet mit allen gängigen Protokollen und Diensten (DHCP,DNS,MS_ADS,LDAP,WWW,etc.), Client/Server Konfigurationen.
 - Benutzer-Administration (Rollen und Zugriffsrechte).
 - Anbindung ans Internet (NAT, Firewall).
 - e-Mail: Gesamtbild der Möglichkeiten und Protokolle (SMTP,IMAP,POP,MIME) und Gestaltungsvarianten des Dienstes.
 - Sicherheit im Netzwerk: angewandte Kryptographie (Schlüssel, Zertifikate) für e-Mail, Dokumente und Web-Server.
 - Datenbanksysteme: ER-Modellierung und einfache SQL-Abfragen.
 - Telefonie (VoIP PBX).
-

Vorkenntnisse:

Fähigkeit zur Denkweise in Abstraktionen.
End-User-Fertigkeiten im Umgang mit Computern.

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	7x4L (in Kleingruppen à 3-4Pers.)
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Vorlesungsmaterialien, da enthaltene Hinweise zu weiteren Quellen.
Ausführliche Praktikumsanleitung.

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Für KursteilnehmerInnen aus dem Studiengang Verkehrssysteme wird der Themenblock "Datenbanken" ersetzt durch ein Thema über eine Applikation aus ihrer Fachdomäne.