

Lehrveranstaltungshandbuch Planung Realisierung Betrieb und Optimierung von Kommunikationsnetzen

Lehrveranstaltung
 Befriedigt Modul (MID)
 Organisation
 Kompetenznachweis
 Lehrveranstaltungselemente
Vorlesung

Verantwortlich: Prof. Dr. Uwe Dettmar

Lehrveranstaltung

Befriedigt Modul (MID)

- aktuelle
 - Ma CSN2012 PRON

Organisation

Version		Bezeichnung	
erstellt	2013-07-21	Lang	Planung Realisierung Betrieb und Optimierung von Kommunikationsnetzen
VID	1		
gültig ab	WS 2012/13	LVID	F07_PRON
gültig bis		LVPID (Prüfungsnummer)	

Semesterplan (SWS)		Präsenzzeiten		max. Teilnehmerzahl	
Vorlesung	2	Vorlesung	30	Übung (ganzer Kurs)	
Übung (ganzer Kurs)	1	Übung (ganzer Kurs)	15	Übung (geteilter Kurs)	
Übung (geteilter Kurs)		Übung (geteilter Kurs)		Praktikum	
Praktikum		Praktikum		Projekt	
Projekt		Projekt		Seminar	
Seminar		Seminar			
Tutorium (freiwillig)		Tutorium (freiwillig)			

Gesamtaufwand: 180

Unterrichtssprache

- Deutsch

Niveau

- Master

Notwendige Voraussetzungen

Literatur

- keine

Dozenten

- Prof. Dr. Stefan Böhmer
- Prof. Dr.-Ing. Norbert Jung
- Prof. Dr. Martin Leischner
- Prof. Dr. Kerstin Uhde

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- tba

Zeugnistext

Planung, Realisierung, Betrieb und Optimierung von Kommunikationsnetzen

Kompetenznachweis

Form	
sK	mündlich oder schriftlich

Aufwand [h]	
sK	Klausur

Intervall: 2/Jahr

Lehrveranstaltungselemente

Vorlesung

Lernziele

Lerninhalte(Kenntnisse)

- Schwerpunktthemen * Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit * Sicherheit * Übertragungssysteme * Quality of Service * Netzplanung und Verkehrsführung * Management und Betrieb
- Design von Sicherungsschichtprotokollen * Medienzugriffskontrolle, * Fehlererkennung/- korrektur, * Flusskontrolle, * Verbreitung und Verwaltung von Topologieinformationen (SPT, RSPT), * Algorithmen für Sicherungsschichtprotokolle
- Multiprotocol Label Switching (MPLS) * MPLS Grundlagen, Labels, Tunnels and Hierarchy, * MPLS and Hop by Hop Routed Traffic, * MPLS and Explicitly Routed LSPs, * Label Distribution Procedures, * GMPLS
- Dienstqualität (QOS) * Integrated Services und RSVP, * Differentiated Services, Constraint Based Routing, * VLAN und VPN Technologien IEEE 802.1 q, * Virtual Private LAN Service (VPLS), * Virtual Private Wire Service (VPWS), * IP-only VPNs

Fertigkeiten

- Vertiefte Kenntnis theoretisch fundierter Konzepte, Techniken, Methoden und Verfahren der Telekommunikation sowie der aktuellen Anwendungsgebiete und deren Aufgaben und Problemstellungen; selbstständig wissenschaftliches Arbeiten weiter verbessern.

Begleitmaterial

- Umdrucke und Skript

Besondere Voraussetzungen

- Fundierte und vertiefte Kenntnisse im Bereich der Telekommunikation, insbesondere im Hinblick auf derzeit eingesetzte Kommunikationsprotokolle und -systeme.

Besondere Literatur

Besonderer Kompetenznachweis

Form	
bÜA	bgeleitend Übungsaufgaben

Beitrag zum LV-Ergebnis

Intervall:

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.
Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden

