

Lehrveranstaltung: Netzwerk- / Sicherheitsmanagement		Professor/Dozent: Conrads, Niederberger	Code:
Studiengang Technomathematik		Pflichtkurs Wahlpflichtkurs Wahlkurs	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Theorie (Vorlesung)	2 h/Woche	Regelsemester: <input type="text" value="7"/>	Credits: <input type="text"/>
Übung	0 h/Woche		
Praktikum	3 h/Woche in Blöcken		
Seminar	h/Woche		
SUMME:	5 h/Woche		
		<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester	

INHALT:

1. Einführung und Abgrenzung
2. Netzverwaltung
 - Infrastruktur (Kabel, Geräte, HW-Adressen)
 - IP-Adressen, Domains, Directory Services
 - Benutzer- und Anwendungsverwaltung
3. Netzüberwachung / Fehlermanagement
 - Hardware
 - IP-Ebene
 - Anwendungsebene
4. Netzsicherheit
 - Schutzwürdige Belange
 - Methoden
 - Komponenten und Systeme

BIBLIOGRAPHIE/TEXTBUCH/SKRIPT:

- Conrads, D.: Telekommunikation. 4. Auflage, Vieweg-Verlag, 2001, ISBN 3-528-34589-6.
- IBM: TCP/IP Tutorial and Technical Overview, IBM Redbooks, www.ibm.com/redbooks, 2001.
- Microsoft: Windows 2000 Server – TCP/IP Core Networking Guide. Microsoft, 2000, ISBN 1-57231-805-8.
- Northcut, S., Novak, J.: IDS – Intrusion Detection Systems. mitp-Verlag Bonn, 2001, ISBN 3-8266-0727-9.
- Schneier, B.: Angewandte Kryptographie. Addison-Wesley, 1999.
- Subramanian, M.: Network Management - Principles and Practice. Addison Wesley, 2000 ISBN 0-201-35742-9.
- Zwicky, Cooper, Chapman: Building Internet Firewalls, Sec. Ed.. O'Reilly & Associates, 2000, ISBN 1-56592-871-7

VORAUSSETZUNGEN: Vordiplom (Datenkommunikation)

LERNZIELE/PRÜFUNGSFORM(EN)/INHALTLICHE BESCHREIBUNG DER PRÜFUNGSGBIETE:

Es sollen Kenntnisse in dem thematisch sehr umfangreichen und heterogenen Bereich des Netzwerkmanagements mit Schwerpunkt Sicherheit in Netzen vermittelt und in praktischen Übungen durch Arbeiten mit konkreten Produkten fallweise vertieft werden.

Die Prüfungsgebiete sind identisch mit den Stoffgebieten der Vorlesung.
Der Leistungsnachweis findet in Form einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung statt.

SONSTIGES/BEMERKUNGEN: