

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

## 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](http://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 PRÜFUNGSGEBIETE:

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:**