

Netzwerktechnologien

3 VO

Dr. Ivan Gojmerac

ivan.gojmerac@univie.ac.at

Vorbesprechung, 06. März 2013

Bachelorstudium Informatik
SS 2013

Modul Netzwerktechnologien

- 050019, 3 VO (4,0 ECTS Punkte)
 - Mi. 08:45-11:15, Hörsaal 1
- 050020, 1 PR (2,0 ECTS Punkte)
 - Gruppen 1,6 Florian Metzger
 - Gruppen 2,3 David Stezenbach
 - Gruppen 4,5 Albert Rafetseder

Über die Vorlesung

- Ziel:
 - Vermittlung von technischen Grundlagen moderner Kommunikationsnetzwerke
- Aufbau:
 - Einer einführenden Gesamtübersicht über die Thematik folgend, werden die Studierenden in einem Top-Down-Ansatz durch die verschiedenen Schichten der aktuellen Generation von Kommunikationssystemen geführt, angefangen von der Anwendungsschicht, über die Transport- und Vermittlungsschicht, bis hin zur Sicherungsschicht. Des Weiteren werden die Spezifika von drahtlosen und mobilen Netzwerken behandelt, gefolgt von der schichtenübergreifenden Thematik der Netzwerksicherheit, wonach die Vorlesung mit einem Überblick über die wichtigsten Netzwerkmanagementansätze zu ihrem Abschluss gebracht wird.

Unterlagen

J. F. Kurose, K. W. Ross,

Computernetzwerke – Der Top-Down Ansatz,

Pearson Studium,
5. Auflage

Folien im CEWebS:

<http://cewebs.cs.univie.ac.at/nt/ss13/>



Geplanter Aufbau der Vorlesung

06.03.	Vorbesprechung + Vorlesung Kapitel 1: Computernetzwerke und das Internet
13.03.	Vorlesung Kapitel 1 und Kapitel 2: Anwendungsschicht
20.03.	Vorlesung Kapitel 2
10.04.	Vorlesung Kapitel 2 und Kapitel 3: Transportschicht
17.04.	Vorlesung Kapitel 3
24.04.	Vorlesung Kapitel 3
08.05.	Vorlesung Kapitel 4: Netzwerkschicht
15.05.	Vorlesung Kapitel 4
(22.05.)	(Reservetermin)
29.05.	Vorlesung Kapitel 4 und Kapitel 5: Die Sicherungsschicht und Lokale Netzwerke
05.06.	Vorlesung Kapitel 5 und Kapitel 6: Drahtlose und mobile Netzwerke
12.06.	Kapitel 6 und Kapitel 8: Sicherheit in Computernetzwerken
19.06.	Kapitel 8 und Kapitel 9: Netzwerkmanagement
26.06.	Schriftliche Prüfung

VO-Noten

- Schriftliche Prüfungen am 26.6.2013 + 3x im WS 2013/14
- Stoff: alles was in der VO vorgetragen wurde (→ Folien + Buch!)
- Mögliche Punktzahlen: 0-100
 - Noten
 - 85-100 Punkte: **Sehr Gut**
 - 75-84 Punkte: **Gut**
 - 60-74 Punkte: **Befriedigend**
 - 50-59 Punkte: **Genügend**
 - 0-49 Punkte: **Nicht Genügend**

PR Netzwerktechnologien

Personen & Plattform

- LV-Leiter
 - Albert Rafetseder
 - David Stezenbach
 - Florian Metzger
- Tutorium
 - Max Ehlmaier
 - Filip Vidović
- CEWebS
 - <http://cewebs.cs.univie.ac.at/nt/ss13/>
 - Bitte Zugang (u:net-Login) überprüfen

Organisation

- **UNIVIS-Anmeldung**
- **Bei Unklarheiten: SSC**
- **Unterschriftenliste**

Selbsttätiges Einteilen in Dreier-Teams
bis **Mittwoch, 13.03.**

- Teamfindung über Forum im CEWebS
- Selbstständige Eintragung der Teams in der Teilnehmerliste (Teammitglieder anklicken)
 - Ansonsten: Zufällige Einteilung
 - Teams kleiner als drei werden aufgefüllt oder aufgelöst

Ablauf: Aufgabenblätter

- 4 Blätter
- Aufgaben im CEWebS
- Bearbeitungszeit je **ca. 3 Wochen**
- Teamarbeit
- Schriftliche Abgabe (Formulierung der Lösung in eigenen Worten)
- Fokussieren auf die wichtigen Ergebnisse (kurz & prägnant)
- Fragen: **CEWebS-Forum**, Tutorium
- Upload der Ausarbeitungen per CEWebS

Ablauf: Präsenzübungen

- Beim jeweiligen Gruppenleiter
- Anwesenheitspflicht
 - Unterschriftenliste
 - Einzige Ausnahme: ärztliche Bestätigung
- Vorstellen der Aufgabenblatt-Lösungen und Beantworten von Fragen zum Thema
 - durch zufällig gewählte Studierende

Termine

- Vorläufige Termine, bitte CEWebS beachten für Aktualisierungen und endgültige Termine

#	Ausgabe	Schriftliche Abgabe	Präsenzübungen
1	11.03.	Do, 04.04.	08.04. - 12.04.
2	08.04.	Do, 25.04.	29.04. - 03.05.
3	29.04.	Do, 16.05.	22.05. - 28.05.
4	20.05.	Do, 06.06.	10.06. - 14.06.
Gruppe	Präsenzübungen		
1	Dienstags, 15.00 – 16.30, SE6		
2	Donnerstags, 8.00 – 9.30, SE6		
3	Dienstags, 15.00 – 16.30, SE7		
4	Donnerstags, 08.00 – 9.30 SE7		
5	Freitags, 08.00 – 09.30 SE7		
6	Freitags, 09.45 – 11.15, SE7		

Tutorium

- Getrennte Termine für jede Gruppe
- PC-Labor 3
- Vorläufige Termine

Gruppe	Zeit
1,2,3	Dienstag, 15.00 – 16.30
4,5,6	Mittwoch, 14.00 – 15.30
1,3,5	Donnerstag, 8.00 – 9.30
2,4,6	Donnerstag, 14.00 – 15.30

Bewertung

- Schriftliche Abgabe: Teambewertung
- Präsenzübung: Einzelbewertung
- Negativ
 - Plagiate
 - Nichteinhalten der Termine
 - Mehr als eine Teilleistung (schriftlich / mündlich) unter 25%
- Bonuspunkte
 - konstruktive Teilnahme im Forum, Tutorium, ...

Bewertung

Bewertung

Gewichtung 1:1

85% - 100%: Sehr Gut

75% - 84%: Gut

60% - 74%: Befriedigend

50% - 59%: Genügend

0% - 49%: Nicht Genügend