A Organisatorisches

1 Dozenten

- Prof. Dr. Wolfgang Schröder-Preikschat
  - www4.informatik.uni-erlangen.de/~wosch
- Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
  - www4.informatik.uni-erlangen.de/~jklein

2 Übungsbetreuung

- Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
- Dipl.-Inf. Christian Wawersich
  - www4.informatik.uni-erlangen.de/~wawersich
- Studentische Hilfskräfte

3 Studiengänge

- Diplom
  - Informatik (3. Sem.)
  - Wirtschaftsinformatik (ab 5. Sem.)
- Magister Linguistische Informatik (3. Sem.)
- Bachelor
  - Computational Engineering (3. Sem.)
  - Mathematik mit Schwerpunkt Informatik (3. Sem.)
  - Linguistische Informatik (3. Sem.)
- Lehramt Informatik (Erweiterungsstudium)
- Vorlesung und Übung
  - Anrechenbar: 4 SWS Vorlesung, 4 SWS Übungen

4 Inhalt

- Vorlesung
  - Grundlagen der Betriebssysteme (eingeschränkt auf Monoprozessoren)
  - Konzepte moderner Betriebssysteme
  - Beispielhafte Betrachtung von UNIX, Linux, Windows, Windows NT/2000
- Übungen
  - Vertiefung der in der Vorlesung vorgestellten Betriebssystemkonzepten
  - Schnittstelle des UNIX/Linux-Betriebssystems (POSIX)
  - UNIX Systemaufrufe (*system calls*)
  - (System-)Programmiersprache C

5 Vorlesung

- Termine: Mo. von 10.15 bis 11.45 im H8
  Do. von 14.15 bis 15.45 im H7

- Skript
  - zwei Alternativen:
    - Folien der Vorlesung werden im WWW zur Verfügung gestellt und können selbst ausgedruckt werden
      (Vorteil: evtl. Farbe)
    - Folien werden kopiert und vor der Vorlesung ausgegeben;
      Gutscheinverkauf, Kosten 5,00 EUR für knapp 600 Folien auf ca. 150 S.
      (Vorteil: das Ausdrucken wird nicht vergessen)
  - weitergehende Informationen siehe angegebene Literatur

5 Vorlesung (2)

- Web
  - http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS03/V_SP1/
  - Termine, Folien und sonstige Zusatzinformationen

- Literatur

  - A. M. Lister; R. D. Eager: *Fundamentals of Operating Systems*, Fifth Edition. The Macmillan Press Ltd., 1993.
  - A. Silberschatz; P. B. Galvin; G. Gagne: *Operating System Concepts*, Sixth Edition. John Wiley, 2003.
  - A. S. Tanenbaum: *Modern Operating Systems*, Second Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001.
  - R. W. Stevens: *Advanced Programming in the UNIX Environment*. Addison-Wesley, 1992

5 Vorlesung (3)

- Sonstiges...
  - Gute Vorlesungen erfordern Rückmeldungen über den Stoff!
  - “Wer nicht fragt, bleibt dumm!”
  - Bitte auf Fehler aufmerksam machen!
  - Elektronische Post nutzen: wosch@informatik.uni-erlangen.de!

6 Übungen

- Übungsbeginn ist Montag, 3. November 2003

- In der Zeit vom 27. Oktober bis zum 3. November 2003
  - Vorbereitung der ersten Übungen im Rahmen der Vorlesung: Einführung in die Programmierung in C
  - Vorlesungen am 27.10., 30.10., 03.11.

- Am 03.11.2003 08:30
  - Beginn der Übungen in Kleingruppen

- Aufteilung
  - Tafelübung – 2 SWS
  - Rechnerübung – 2 SWS

6 Übungen (2)

- Anmeldung zur Übung und Einteilung in die Übungsgruppen
  - Web-Anmeldesystem WAS
    - http://www.was.dienste.uni-erlangen.de/content/
    - oder Link auf der Übungsseite der Vorlesung
  - Anmeldung ab Mo. 27.10.03, 12:00 Uhr
  - Benötigte Eingaben: persönliche Daten, Matrikelnummer, Termin der gewünschten Tafelübungen
  - Jede(r) bekommt einen Übungsplatz!

6.1 Tafelübungen

- Termine

  auf der Web-Seite zur Vorlesung

- Inhalt
  - Kurzeinführung in die UNIX-C-Programmierumgebung
  - Besprechung von Übungsaufgaben
  - Klärung offener Fragen
  - Vermittlung ergänzender Informationen zur Vorlesung

6.2 Rechnerübungen

- Termine

  stehen auf der Web-Seite zur Vorlesung

- Inhalt
  - ◆ Lösung der Übungsaufgaben (durch die Studierenden)
  - ◆ Raum 01.155 ist reserviert
    (Vorrang am Rechner für Übungsteilnehmer)
  - ◆ ein Übungsleiter steht für Fragen zur Verfügung

7 Studien- bzw. Prüfungsleistungen

- keine
  - ◆ Informatik Lehramt (Erweiterungsstudium)
- Schein (unbenotet)
  - ◆ Informatik (3. Semester: als Prüfungsvoraussetzung)
  - ◆ Informatik (Studierende im 5. Semester oder höher: Schein im Vordiplom)
  - ◆ Mathematik mit Schwerpunkt Informatik (Bachelor)
  - ◆ Linguistische Informatik (Magister, Bachelor)
- studienbegleitende Prüfung
  - – Termin im Zeitraum 22.03. - 02.04.2004 geplant
  - ◆ Informatik (Studierende im 3. Semester)
  - ◆ Computational Engineering (Bachelor)
  - ◆ Wirtschaftsinformatik (Diplom)

7.1 Scheinkriterien

- ★ Schein als Voraussetzung zur Prüfungsklausur (Informatik-Stud. im 3. Semester)
  - ◆ Verpflichtende Abgabe von Übungsaufgaben
  - ◆ Abgabe erfolgt über ein spezielles Abgabeprogramm
  - ◆ Aufgaben werden auf Plausibilität geprüft und auf Abschreiben getestet
  - ◆ einzelne Aufgaben werden genauer durchkorrigiert
  - ◆ Schein wird vergeben wenn eine ausreichende Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt ist (60%)
  - ◆ Bei guter Mitarbeit in den Übungen ist die Klausur leicht zu bestehen.
- ★ Schein für Informatik ab 5. Sem., Comp. Linguistik, Mathematik

  zusätzliche Voraussetzungen:
  - ◆ besonders aktive Mitarbeit in den Übungen
  - ◆ ggf. kurzes Gespräch am Ende des Semesters

7.2 Studienbegleitende Prüfung

- ★ Schein derzeit nur Voraussetzung für Informatik-Studierende
  - ◆ für alle anderen gleiche Vorbereitung aber dringend empfohlen
- ★ Klausur im Prüfungszeitraum März/April (120 min)
  - ◆ für die Note in der Klausur werden entsprechend Leistungspunkte bzw. *Credit Points* vergeben
  - ◆ Klausur enthält neben dem Stoff der Übungsaufgaben auch Stoff der Vorlesung, vor allem solchen, der mit den Übungsaufgaben in Zusammenhang steht.