Ohlbach: Technische Grundlagen der Informatik

PROF. HANS-JÜRGEN OHLBACH
Vorlesung: Technische Grundlagen der Informatik
4-stündig, Mo 12-14 Uhr, Theresienstr. 39, 139, Mi 11-13 Uhr, E51, Beginn:
24.04.2006, Ende: 26.07.2006
In der Vorlesung werden die technischen Charakteristika der heutigen Informatik
behandelt. Dazu zählen die hardwaretechnischen Grundlagen, aber auch die in
letzter Zeit immer wichtiger werdenden Verbindungen zwischen Hardware und
Software.
Ausgehend von den historischen Anfängen werden die aktuellen Entwicklungen der
Rechnertechnologie vorgestellt
und zukünftige Trends skizziert. Dabei wird auf den in der Informatik bekannten
Verfahren und Konzepten aufgebaut.
Außerdem findet eine Einführung in die Assembler-Programmierung auf der Basis
eines MIPS-Simulators statt.
Eine grundlegende Darstellung von Physik und Elektronik
enthält die Vorlesung nicht.
Schwerpunkte der Vorlesung sind:
* Boolesche Algebra
* Zahlendarstellung und Arithmetik
* Schaltfunktionen, Schaltnetze, Schaltwerke
* Von-Neumann-Modell
* Maschinenmodell
* Maschinen- und Assemblerprogrammierung
<http://www.nm.ifi.lmu.de/Vorlesungen/tgi.shtml>
Literatur: siehe lehrveranstaltungsbegleitende WWW-Seite
Zielgruppe: Haupt- und Nebenfach Informatik, 2. Semester.
Voraussetzungen: Informatik I

Verantwortliche Übungsbetrieb und Aufgaben:

[Iris Hochstatter](#), Raum D0.5 (Erdgeschoss), Oettingenstr. 67, Sprechstunde: to be published, und
[Florian Hacklinger](#), Raum E0.8 (Erdgeschoss), Oettingenstr. 67, Sprechstunde: to be published

Übungsblätter auf der Homepage (Freitag). Gruppenabgabe möglich. Hausaufgaben sind nicht verpflichtend.
Abgabe jeweils Montag, 7 Tage nach der Ausgabe. Abgabe in Briefkästen (Mathe-Institut) und bald auch
elektronisch per UniWorx. Es werden keine Musterlösungen veröffentlicht, sondern Verbesserungen nur in den
Tutorien. Ausgabe der verbesserten Übungsblätter in den Tutorien.

Abgabetermine: _____

Übungen zu Technische Grundlagen der Informatik (2-stündig), ab 2.5.06, elektronische Anmeldung von Montag 24.04.06 bis Donnerstag 27.04.06 (12 Uhr) :

- Mo 14-16 Uhr, Theresienstr. 39, 134, Stefan Linse
- Mo 16-18 Uhr, Theresienstr. 39, 134, Jörg Schmidl
- Mi 13s.t.-15 Uhr, Theresienstr. 39, 133, Katharina Reiser
- Do 12-14 Uhr, Theresienstr. 39, 133, Michael Buchner
- Do 14-16 Uhr, Theresienstr. 39, 133, Marcin Czyzewski

Internetadresse der Vorlesung: <http://www.mobile.ifi.lmu.de/Vorlesungen/ss06/tgi/>
(Kurz-)Skript: (siehe oben)

Klausurtermine: 1. 29.07.06 12:30 Uhr bis 15:30 Uhr
(Anmeldung: 13.07.06 10 Uhr bis 19.07.06 17 Uhr)
2. _____

Klausur: Multiple-Choice Aufgaben, Programmieraufgaben

Klausureinsicht: Donnerstag, 03.08.06 15:00 bis 16:00 Uhr in Raum 1.13 in der Oettingenstr. 67

Weitere Info: Umstellung auf Bachelor erst 2007, nicht WS 06/07