



Merkblatt Informatik II im Frühlingssemester 2008

Dozenten:	Prof. Dr. Martin Glinz Prof. Dr. Helmut Schauer
Übungsleitung:	Reinhard Stoiber (Modellierung, stoiber@ifi.uzh.ch) Viviane Cantaluppi (Algorithmen und Datenstrukturen, viviane@ifi.uzh.ch)
UnterrichtsassistentInnen:	Lea Bay (Modellierung) Adrian Strub (Algorithmen und Datenstrukturen)

Version vom 30.1.2008

Inhalt

Das Modul „Informatik II“ setzt sich aus folgenden zwei zentralen Gebieten der Informatik zusammen:

- Informatik IIa: Modellierung (Prof. Dr. Martin Glinz)
- Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen (Prof. Dr. Helmut Schauer)

Webseiten zur Lehrveranstaltung

- http://www.ifi.uzh.ch/rerg/courses/fs08/inf_II/
- http://www.ifi.uzh.ch/ee/teaching/fs08/algo_dat08/

Die Vorlesung Informatik IIa: Modellierung findet in der Regel jeweils am Dienstag von 14:00 – 15:45 Uhr im BIN 0.K.02 an der Binzmühlestrasse 14 statt; die Vorlesung Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen findet jeweils am Donnerstag von 12:15 - 15:45 Uhr im BIN 0.K.02 an der Binzmühlestrasse 14 statt.

Leistungsnachweis

Für Studierende im Studium des Bachelor of Science in Informatik sowie für Nebenfachstudierende aus der Philosophischen Fakultät mit Informatik als erstem Nebenfach ist das ganze Modul Informatik II Pflicht. Bei Bestehen des Leistungsnachweises erhalten sie 9 Punkte.

Für alle übrigen Nebenfachstudierenden ist nur Informatik IIa (Modellierung) Pflicht. Bei Bestehen des Leistungsnachweises erhalten sie 3 Punkte. Diese Studierenden können Informatik IIb (Algorithmen und Datenstrukturen) als Modul der Kerngruppe wählen und erhalten bei Bestehen des Leistungsnachweises hierfür weitere 6 Punkte.

Der Leistungsnachweis, um die Anrechnungspunkte zu erwerben, setzt sich aus folgenden zwei Teilen zusammen:

- (1) Den Übungen mit Übungsaufgaben und Zwischentests
- (2) Der Schlussklausur

Nur wer beide Teile erfolgreich absolviert hat, erhält den Leistungsnachweis und damit die Punkte. Wurde Teil (1) bestanden, so ergibt sich die Note des Leistungsnachweises aus dem Ergebnis der Schlussklausur. Ein Nichtbestehen des Teils (1) führt (unabhängig vom Ergebnis der Schlussklausur) zum Nichtbestehen des Leistungsausweises mit der Note 1.0.

Buchung für das Modul

Alle Studierenden, die Anrechnungspunkte (ECTS) erwerben wollen, müssen sich elektronisch für das Modul Informatik II anmelden.

Studierende im Studium des Bachelor of Science in Informatik sowie Nebenfachstudierende aus der Philosophischen Fakultät mit Informatik als erstem Nebenfach melden sich für Modul „Informatik II: Modellierung, Algorithmen und Datenstrukturen“ (AINF1150) an. Das Teilmodul „Informatik IIa: Modellierung“ (AINF1151) darf nicht gebucht werden.

Studierende aus der Philosophischen Fakultät mit zweitem Nebenfach Informatik und Studierende aus der Mathematisch - naturwissenschaftlichen Fakultät (MNF) mit Nebenfach Informatik wählen das Modul „Informatik II: Modellierung, Algorithmen und Datenstrukturen“ (1150), falls sie im Wahlpflichtbereich Informatik IIb (Algorithmen und Datenstrukturen) wählen oder das Modul „Informatik IIa: Modellierung“ (1151) falls sie im Wahlpflichtbereich Informatik IIb *nicht* gewählt haben.

- Anmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 14. März 2008, 17:00 Uhr
- Abmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 14. März 2008, 17:00 Uhr

Die Buchung der Module erfolgt elektronisch mit dem Onlineservice der Studierendenadministration:
<http://www.students.uzh.ch/booking.html>

Literatur

Informatik IIa: Modellierung:

- Folienskript. Literaturliste wird in der Vorlesung ausgegeben.

Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen:

- Sedgewick, R., Bundle of Algorithms in Java, Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching, and Graph Algorithms, 3rd Edition, Addison-Wesley, 2002
- Ottmann, T.; Widmayer, P., Algorithmen und Datenstrukturen, Spektrum Akad. Verlag, 1996.

Übungen

Parallel zu den Vorlesungen werden Übungen ausgegeben, die zur Umsetzung und Anwendung der in den Vorlesungen gelernten Konzepte dienen. Es werden je sechs Übungen für die beiden Teile „Modellierung“ und „Algorithmen und Datenstrukturen“ ausgegeben. Zusätzlich sind wöchentliche Online-Übungen zum Teil Algorithmen und Datenstrukturen zu bearbeiten.

Die Übungen werden im Rahmen von Tutoratsstunden, beginnend in der Woche vom 26. Februar 2008, durchgeführt. Die Übungen finden wöchentlich (alternierend zwischen „Algorithmen und Datenstrukturen“ und „Modellierung“) statt und sind für alle Studierenden *obligatorisch*. Jeder Teilnehmer / jede Teilnehmerin kann an insgesamt zwei Übungsterminen (einmal AlgoDat und einmal Modellierung) unentschuldigt fehlen. Die Übungen sind jedoch auch dann zu lösen und abzugeben. Bei unvershuldeten Absenzen sind entsprechende Nachweise (z.B. Arztzeugnis) unaufgefordert vorzulegen. Tutoratsstunden, die wegen Feiertagen ausfallen, sind an einem anderen Übungstermin in der gleichen Woche vor- oder nachzuholen.

Einschreibung

Die Einschreibung für die Übungen findet (unabhängig von der Studienrichtung und der Modulbuchung) über OLAT (<http://www.olat.uzh.ch>) statt. Wählen Sie bei der Einschreibung den Kurs „Informatik II, FS 2008“. Für die Einschreibung benötigen Sie Ihre UniAccess-ID und Ihr UniAccess-Passwort.

Aufschaltung: Montag, 18. Februar 2008, 09:00 Uhr
Anmeldeschluss: Freitag, 14. März 2008, 17:00 Uhr

Bedingungen für das Bestehen der Übungen

Das Bestehen der Übungen ist Bestandteil des Leistungsnachweises. Studierende, die den Übungsteil nicht bestehen, haben, unabhängig vom Ausgang der Schlussklausur, den Leistungsnachweis mit der Note 1.0 nicht bestanden. Für ein erfolgreiches Bestehen der Übungen sind folgende Bedingungen zu erfüllen:

- (1) Positive Bearbeitung und Abgabe aller Übungen *
- (2) Teilnahme an beiden Zwischentests (bei entschuldigtem Absenzen: Teilnahme am Nachholtest) *
- (3) Insgesamt mindestens 50% der möglichen Punkte aus den beiden Zwischentests

* Studierende, die nur den Teil Informatik IIa besuchen, jeweils nur die Modellierungsübungen und Modellierungsteile in den Tests.

Zwischentests

Als Lernkontrolle finden während des Semesters zwei Zwischentests statt. Der Stoff der Zwischentests umfasst jeweils den bis zum Termin des Tests in den Vorlesungen behandelten Stoff. Die Zwischentests finden an folgenden Daten statt (Ort wird auf der Website der Vorlesung http://www.ifi.uzh.ch/verg/courses/fs08/inf_II/ bekannt gegeben):

- Test 1: Montag, den 7. April 2008, 16:15 - 18:00 Uhr
- Test 2: Donnerstag, den 8. Mai 2008, 14:15 - 16:00 Uhr (die Vorlesung findet nur von 12:15 - 14:00 Uhr statt)

Die Teilnahme an den Zwischentests ist für alle Studierenden obligatorisch. Für Absenzen gelten die Bestimmungen über Abmeldung und Rücktritt in der Studienordnung. Unentschuldigtes Fernbleiben von einem der Tests führt zum Nichtbestehen des gesamten Leistungsnachweises.

Nachholtest

Für alle Studierenden, die

- einen Zwischentest entschuldigt verpasst haben, oder
- in den beiden Zwischentests nicht genügend Punkte erreicht haben

besteht die Möglichkeit zur Teilnahme an einem Nachholtest. Der Stoff dieses Tests umfasst den gesamten bis zu diesem Zeitpunkt in den Vorlesungen behandelten Stoff. Der Nachholtest ersetzt den versäumten Test bzw. die beiden Tests, falls nicht genügend Punkte erreicht wurden. Der Nachholtest findet statt am:

- Mittwoch, den 28. Mai 2008 von 16:15 – 18:00 Uhr (Ort wird auf der Webseite bekannt gegeben).

Übungsstunden

Die Übungsstunden im Frühlingsemester 2008 finden in den Computerarbeitsräumen des Instituts für Informatik, Binzmühlestrasse 14 zu folgenden Zeiten statt:

Gruppe	Wochentag	Zeit	Raum	Tutor AlgoDat	Tutor Modellierung
1	Dienstag	08 - 10 Uhr	BIN 0.B.04	Florian Hegner	Alessandra Macri
2	Mittwoch	08 - 10 Uhr	BIN 0.B.04	Philip Schaffner	Simon Hämmerli
3	Mittwoch	10 - 12 Uhr	BIN 0.B.04	Philip Schaffner	Simon Hämmerli
4	Donnerstag	10 - 12 Uhr	BIN 0.B.04	Lukas Fries	Andre Kuzan
5	Donnerstag	16 - 18 Uhr	BIN 0.B.04	Lukas Fries	Andre Kuzan
6	Donnerstag	16 - 18 Uhr	BIN 0.B.06	Florian Hegner	Alessandra Macri

Schlussklausur

Die Abschlussprüfung findet am 6. Juni 2008, von 10.15 bis 12 Uhr statt. Der Ort wird auf der Webseite bekannt gegeben.