



Merkblatt Informatik II im Frühlingssemester 2009

Dozenten:	Prof. Dr. Martin Glinz Prof. Dr. Renato Pajarola
Übungsleitung:	Cédric Jeanneret (Modellierung, jeanneret@ifi.uzh.ch) Susanne Suter (Algorithmen und Datenstrukturen, susuter@ifi.uzh.ch)
UnterrichtsassistentInnen:	Krzysztof Dabkowski (Modellierung, dabkowski@access.uzh.ch) Mahdi Asadpour (Algorithmen und Datenstrukturen, amahdi@student.ethz.ch)
Tutoren:	Tony Kümin (Modellierung, antonio.kumin@gmail.com) Jeton Memeti (Modellierung, jeton.memeti@access.uzh.ch) Patrick Minder (Modellierung, patrickminder@gmx.ch) Vito Tauriello (Modellierung, vitic@gmx.ch) Serge Hänni (Algorithmen und Datenstrukturen, phylor@gmail.com) Daniel Spicar (Algorithmen und Datenstrukturen, daniel.spicar@access.uzh.ch) Sergio Trentini (Algorithmen und Datenstrukturen, giogio@icu.uzh.ch) Marc Weber (Algorithmen und Datenstrukturen, marc.weber@icu.uzh.ch)

Version vom 19.02.2009

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. Renato Pajarola)

Webseiten zur Lehrveranstaltung

- http://www.ifi.uzh.ch/rerg/courses/fs09/inf_ii/
- <http://www.ifi.uzh.ch/vmml/informatikIbFSS09.html>

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 im Profil *Informatik 60 ECTS* melden sich für Modul „Informatik II: Modellierung, Algorithmen und Datenstrukturen“ (AINF1150) an. Die Teilmodule „Informatik IIa: Modellierung“ (AINF1151) und „Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen“ dürfen nicht gebucht werden.

Studierende im Nebenfach Informatik mit Profilen *Informatik 21-45 ECTS* wählen das Modul „Informatik II: Modellierung, Algorithmen und Datenstrukturen“ (AINF1150), falls sie im Wahlpflichtbereich Informatik IIb (Algorithmen und Datenstrukturen) wählen oder das Modul „Informatik IIa: Modellierung“ (AINF1151) falls sie im Wahlpflichtbereich Informatik IIb *nicht* gewählt haben.

Nebenfachstudierende im Profil *Wirtschaftsinformatik 60 ECTS* melden sich nur für das Modul „Informatik IIa: Modellierung“ (AINF1151) an.

- Anmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 13. März 2009, 17:00 Uhr
- Abmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 13. März 2009, 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:

- Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, David M. Mount; Data Structures and Algorithms in C++. John Wiley & Sons Inc. Higher Education, ISBN 0-471-20208-8 (**Erstliteratur**)
- Robert Sedgewick: Algorithms in C++ Parts 1-4 and 5 (Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching, Graph Algorithms). 3rd Edition, Addison-Wesley Professional (**Zweitliteratur**)

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.

Die Übungen werden im Rahmen von Tutoratsstunden beginnend in der ersten Woche des Semesters (Woche vom 16. Februar 2009) 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 unverschuldeten 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 (<https://www.olat.uzh.ch>) statt. Wählen Sie bei der Einschreibung den Kurs „Informatik II - FS09“. Für die Einschreibung benötigen Sie Ihre UniAccess-ID und Ihr UniAccess-Passwort.

Aufschaltung: Dienstag, 17. Februar 2009, 15:00 Uhr
Anmeldeschluss: Freitag, 13. März 2009, 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 in den Computerarbeitsräumen BIN 0.B.04 und BIN 0.B.06:

- Test 1: Donnerstag, den 2. April 2009, 12:15 - 17:30 Uhr
- Test 2: Donnerstag, den 30. April 2009, 14:15 - 18:30 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 27. Mai 2009 von 08:15 – 12:00 Uhr in den Computerarbeitsräumen BIN 0.B.04 und BIN 0.B.06.

Übungsstunden

Die Übungsstunden im Frühlingsemester 2009 finden in den Computerarbeitsräumen des Instituts für Informatik, Binzmühlestrasse 14 zu folgenden Zeiten statt:

Gruppe	Wochentag	Zeit	Raum	Tutor AlgoDat	Tutor Modellierung
1 (Amsterdam)	Montag	16.15 – 18.00 Uhr	BIN 0.B.06	Marc Weber	Jeton Memeti
2 (Berlin)	Dienstag	16.15 – 18.00 Uhr	BIN 0.B.06	Daniel Spicar	Patrick Minder
3 (Chicago)	Mittwoch	10.15 – 12.00 Uhr	BIN 0.B.06	Sergio Trentini	Tony Kümin
4 (London)	Mittwoch	14.00 – 15.45 Uhr	BIN 0.B.04	Serge Hänni	Tony Kümin
5 (Madrid)	Mittwoch	16.15 – 18.00 Uhr	BIN 0.B.04	Daniel Spicar	Jeton Memeti
6 (Paris)	Donnerstag	16.15 – 18.00 Uhr	BIN 0.B.06	Serge Hänni	Vito Tauriello
7 (Sydney)	Freitag	10.15 – 12.00 Uhr	BIN 0.B.06	Marc Weber	Patrick Minder
8 (Tokyo)	Freitag	14.00 – 15.45 Uhr	BIN 0.B.06	Sergio Trentini	Vito Tauriello

Schlussklausur

Die Abschlussprüfung findet am 5. Juni 2009, von 10.15 bis 12 Uhr statt. Der Ort wird auf der Webseite bekannt gegeben.