



Merkblatt Informatik II im Frühlingssemester 2010

| | |
|----------------------------|--|
| Dozenten: | Prof. Dr. Martin Glinz Prof. Dr. Renato Pajarola |
| Übungsleitung: | Dustin Wüest (Modellierung, wueest@ifi.uzh.ch) Susanne Suter (Algorithmen und Datenstrukturen, susuter@ifi.uzh.ch) Jonas Bösch (Algorithmen und Datenstrukturen, boesch@ifi.uzh.ch) |
| UnterrichtsassistentInnen: | Andreas Volkart (Modellierung, volkart@access.uzh.ch) Hesam Montazeri (Algorithmen und Datenstrukturen, hesamm@student.ethz.ch) |
| Tutoren: | Michael Ammann (Modellierung, michael_ammann@access.uzh.ch) Jonas Hofer (Modellierung, jonas.hofer@access.uzh.ch) Simon Käser (Modellierung, simon.kaeser@access.uzh.ch) Priscila Rey (Modellierung, p.rey@access.uzh.ch) David Caspar (Algorithmen und Datenstrukturen, s0292538@access.uzh.ch) Simon Meier (Algorithmen und Datenstrukturen, simon.a.meier@gmail.com) Matthias Schwyn (Algorithmen und Datenstrukturen, matthias.schwyn@access.uzh.ch) Daniel Strebel (Algorithmen und Datenstrukturen, daniel.strebel@gmail.com) |

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/fs10/inf_ii/
- <http://vmml.ifi.uzh.ch/teaching/lectures/27-informatik-iib-ainf1152>

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 mit dem Hauptfach „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) zu einem 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 das Modul „Informatik II: Modellierung, Algorithmen und Datenstrukturen“ (AINF1150) an. Die Teilmodule „Informatik IIa: Modellierung“ (AINF1151) und „Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen“ (AINF1152) dürfen **nicht** gebucht werden.

Studierende im Nebenfach Informatik mit Profilen *Informatik 21-45 ECTS* buchen entweder

- 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 19. März 2010, 17:00 Uhr
- Abmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 19. März 2010, 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 22. Februar 2010) 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 „INF_10_FS Informatik II“. Für die Einschreibung benötigen Sie Ihre UniAccess-ID und Ihr UniAccess-Passwort.

Aufschaltung: Dienstag, 16. Februar 2010, 12:00 Uhr
Anmeldeschluss: Freitag, 19. März 2010, 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) Jeweils mindestens 50% der möglichen Punkte in den beiden Zwischentests

* Studierende, die nur den Teil Informatik IIa besuchen, bearbeiten 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 (AlgoDat: Computerarbeitsräume BIN 0.B.04 / BIN 0.B.06, Raum für Modellierung wird auf der Website bekannt gegeben):

- Test 1: Mittwoch, den 24. März 2010, 14:00 - 18:15 Uhr
- Test 2: Mittwoch, den 28. April 2010, 14:00 - 18:15 Uhr

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 Freitag, 21. Mai 2010, von 10:00 – 12:00 Uhr (AlgoDat: Computerarbeitsräume BIN 0.B.04 / BIN 0.B.06, Raum für Modellierung wird auf der Website bekannt gegeben).

Übungsstunden

Die Übungsstunden im Frühlingsemester 2010 finden in den Computerarbeitsräumen des Instituts für Informatik, Binzmühlestrasse 14 zu folgenden Zeiten statt:

| Gruppe | Wochentag | Zeit | Raum | Tutor AlgoDat | Tutor Modellierung |
|---------------|------------------|---------------|------------|-----------------|--------------------|
| 1 (Amsterdam) | Mittwoch* | 08:00 – 09:45 | BIN 0.B.04 | Simon Meier | Michael Ammann |
| 2 (Berlin) | Dienstag | 12:15 – 14:00 | BIN 0.B.04 | Daniel Strebel | Simon Kaeser |
| 3 (Chicago) | Dienstag | 12:15 – 14:00 | BIN 0.B.06 | David Caspar | Jonas Hofer |
| 4 (London) | Dienstag | 16:15 – 18:00 | BIN 0.B.06 | Matthias Schwyn | Priscila Rey |
| 5 (Madrid) | Mittwoch | 10:15 – 12:00 | BIN 0.B.04 | Simon Meier | Simon Kaeser |
| 6 (Paris) | Mittwoch | 10:15 – 12:00 | BIN 0.B.06 | David Caspar | Jonas Hofer |
| 7 (Sydney) | Donnerstag | 10:15 – 12:00 | BIN 0.B.04 | Matthias Schwyn | Michael Ammann |
| 8 (Tokyo) | Donnerstag | 16:15 – 18:00 | BIN 0.B.04 | Daniel Strebel | Priscila Rey |

* Ab der 2. Woche finden die Übungen dieser Gruppe am Mittwoch statt (und nicht mehr am Montag).

Schlussklausur

Die Abschlussprüfung findet am 9. Juni 2010 von 10 bis 12 Uhr statt. Der Ort wird auf der Webseite bekannt gegeben.