



Merkblatt Informatik II im Sommersemester 2007

Dozenten:	Prof. Dr. Martin Glinz Prof. Dr. Helmut Schauer
Übungsleitung:	Reinhard Stoiber (Modellierung, stoiber@ifi.unizh.ch) Philippe Schürmann (Algorithmen und Datenstrukturen, pschuerm@ifi.unizh.ch)
UnterrichtsassistentInnen:	Fabia Bühler (Modellierung) Viviane Cantaluppi (Algorithmen und Datenstrukturen) Adrian Strub (Algorithmen und Datenstrukturen)

Version vom 13. März 2007

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.unizh.ch/rrg/teaching/courses/informatik_ii/
- <http://www.ifi.unizh.ch/ee/teaching/ss07/algodat/>

Vorlesungen

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 ergeben sich das Bestehen des Leistungsnachweises und die Note nach 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“ (462) an. Die Teilmodule „Informatik IIa: Modellierung“ (463) und „Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen“ (464) dürfen 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“ (463), falls sie im Wahlpflichtbereich Informatik IIb (Algorithmen und Datenstrukturen) wählen oder das Modul „Informatik IIa: Modellierung“ (464) falls sie im Wahlpflichtbereich Informatik IIb *nicht* gewählt haben.

Die Buchung des Moduls „Informatik IIb: Algorithmen und Datenstrukturen“ (465) ist nur in Ausnahmefällen und mit vorheriger Zustimmung des Lehrbereichsvorstehers erlaubt.

- Anmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 13. April 2007, 17:00 Uhr
- Abmeldeschluss für die Buchung: Freitag den 13. April 2007, 17:00 Uhr

Die Buchung der Module erfolgt elektronisch unter folgendem Onlineservice der Studierendenadministration:
<http://www.studentoffice.uzh.ch/onlineservices/mb.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.

Die Übungen werden im Rahmen von Tutoratsstunden, beginnend in der Woche vom 19. März 2007, durchgeführt. Die Übungen finden wöchentlich (alternierend zwischen „Algorithmen und Datenstrukturen“ und „Modellierung“) statt und sind für alle Studierenden obligatorisch. Absenzen sind mit Arztzeugnis oder Marschbefehl zu entschuldigen. Jeder Teilnehmer / jede Teilnehmerin kann an insgesamt zwei Übungsterminen (einmal AlgoDat und einmal Modellierung) unentschuldig fehlen. Die Übungen sind jedoch auch dann zu lösen und abzugeben.

Einschreibung

Die Einschreibung für die Übungen findet (unabhängig von der Studienrichtung und der Modulbuchung) über OLAT statt. Wählen Sie bei der Einschreibung den Kurs „Informatik II, SS 2007“. Für die Einschreibung benötigen Sie Ihre UniAccess-ID und Ihr Uni-Access-Passwort.

Aufschaltung: Dienstag, 20. März 2007, 16:00 Uhr
Anmeldeschluss: Montag, 26. März 2007, 12:00 Uhr
<http://www.olat.unizh.ch>

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) 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.unizh.ch/serg/teaching/courses/informatik_ii/ bekannt gegeben):

- Test 1: Montag, den 30. April 2007, 12:45-14:00 Uhr
- Test 2: Montag, den 04. Juni 2007, 12:45-14:00 Uhr

Die Teilnahme an den Zwischentests ist für alle Studierenden obligatorisch. Als Ausnahmen werden nur Krankheit oder Militärdienst akzeptiert. Als Entschuldigung ist dementsprechend ein Arztzeugnis oder Marschbefehl vorzuweisen. Ein unentschuldigtes Fernbleiben von einem der Test führt zum Nichtbestehen der Übungen und damit zum Nichterreichen des Leistungsnachweises mit der Note 1.0.

Nachholtest

Für alle Studierenden, die

- einen Zwischentest entschuldigt verpasst haben, oder
- in den beiden Zwischentests nicht genügend Punkt 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 20. Juni 2007 von 14:45 – 16:00 Uhr (Ort wird auf der Webseite bekanntgegeben).

Übungsstunden

Die Übungsstunden im Sommersemester 2007 finden in den Computerarbeitsräumen an der Binzmühlestrasse 14 zu folgenden Zeiten statt:

Gruppe	Wochentag	Zeit	Raum	Tutor AlgoDat	Tutor Modellierung
1	Dienstag	8-10 Uhr	BIN 0.B.04	Pascal Schöni	Simon Hämmerli
2	Dienstag	16-18 Uhr	BIN 0.B.06	Pascal Schöni	Larissa Scherrer
3	Mittwoch	8-10 Uhr	BIN 0.B.04	Aleksander Markovic	Simon Hämmerli
4	Mittwoch	8-10 Uhr	BIN 0.B.06	Philipp Toggweiler	Lea Bay
5	Donnerstag	10-12 Uhr	BIN 0.B.04	Aleksander Markovic	Larissa Scherrer
6	Donnerstag	16-18 Uhr	BIN 0.B.06	Philipp Toggweiler	Lea Bay

Schlussklausur

Die Abschlussprüfung findet am 29. Juni 2007, von 10 bis 12 Uhr statt. Der Ort wird auf der Webseite bekannt gegeben.

Bei Nichtbestehen oder entschuldigtem Versäumnis der Endklausur kann der Leistungsnachweis vor Beginn des darauffolgenden Wintersemesters wiederholt werden.