

Prof. Markus Gross, Bruno Heidelberger, Richard Keiser, Nicky Kern, Edouard Lamboray, Christoph Niederberger, Tim Weyrich, Felix Eberhard, Manuel Graber, Nathalie Kellenberger, Marcel Kessler, Lior Wehrli

Merkblatt

Vorlesung

Die Informatik I Vorlesung für Studierende im 1. Semester am Departement für Informationstechnologie und Elektrotechnik findet jeweils am Mittwoch Vormittag von 8.15-10.00 Uhr im Hörsaal ETF C1 statt. Dozent der Informatik I Vorlesung im Wintersemester 2003/2004 ist Prof. Dr. Markus Gross (grossm@inf.ethz.ch).

Ausnahme: Am Montag, dem 27. Oktober 2003, findet ebenfalls eine Vorlesung von 14.15-16.00 Uhr im Hörsaal ETF C1 statt.

Als Lehrbuch wird "**C++ Primer Plus, Stephen Prata, 4th edition, Sams Publishing**" verwendet. Dieses Buch ist z.B. über die Polybuchhandlung zu beziehen (67 SFr, Verkauf am 29.10.2003 in der Pause der Vorlesung).

Die Vorlesungsslides, sowie die Aufgabenstellungen und Musterlösungen, sind über die Vorlesungshomepage <http://graphics.ethz.ch/info1/> zu beziehen. Fragen zur Vorlesung und zu den Übungen können auf dem Server news.ethz.ch in der Newsgruppe ethz.amiv.course.ee.informatik-1 diskutiert werden.

Übungen

Um den Vorlesungsstoff zu vertiefen, wird wöchentlich eine Übungsserie verteilt. Die von den Studierenden bearbeiteten Aufgaben sind jeweils am darauffolgenden Montag bei dem zuständigen Assistenten abzugeben. Diese Aufgaben werden korrigiert und wieder an die Studierenden zurückgegeben. Die Abgabe der Übungsserien kann in Gruppen von maximal zwei Studenten erfolgen.

Während der Übungsstunden werden die wöchentlichen Übungsserien besprochen. Übungsstunden finden in kleinen Gruppen ab Montag, dem 3. November 2003, statt. Auf der Vorlesungshomepage kann man sich in die Übungsgruppen einschreiben. Die Übungen werden von Bruno Heidelberger (heidelberger@inf.ethz.ch) koordiniert.

Assistenten	Raum	Zeit
Bruno Heidelberger (heidelberger@inf.ethz.ch) Richard Keiser (keiser@inf.ethz.ch)	ETZ E6	14.15-16.00
Manuel Graber (graberma@student.ethz.ch)	ETZ F91	14.15-16.00
Marcel Kessler (kesslema@student.ethz.ch)	ETZ J91	14.15-16.00
Felix Eberhard (efelix@student.ethz.ch)	ML J34.3	14.15-16.00
Lior Wehrli (wehrli@student.ethz.ch)	RZ F21	14.15-16.00
Christoph Niederberger (niederberger@inf.ethz.ch) Edouard Lamboray (lamboray@inf.ethz.ch)	ETZ F91	17.15-19.00
Nathalie Kellenberger (kellena@student.ethz.ch)	ETZ G91	17.15-19.00
Tim Weyrich (weyrich@inf.ethz.ch) Nicky Kern (kern@inf.ethz.ch)	ETZ H91	17.15-19.00

Rechner

Den Studierenden stehen die Unix/Solaris-Rechner in den Räumen ETZ D96, ETZ J61 und ETF B2 zur Verfügung. Als Entwicklungsumgebung benutzen wir den GNU Compiler. Mittwochs und Freitags wird jeweils zwischen 13.00-15.00 Uhr ein Assistent im Raum ETZ D96 anwesend sein. Zu diesen Zeiten sind die Rechner ebenfalls für Studierende im 1. Semester reserviert.

Miniprojekt

Zusätzlich zu den wöchentlichen Übungsserien wird zu Beginn des Semesters ein Miniprojekt vorgestellt. Das Miniprojekt ist eine grössere Programmieraufgabe, die während des ganzen Semesters zu erledigen ist. Die Aufgabenstellung wird am 5.11.2003 veröffentlicht und das Miniprojekt muss bis zum 30.1.2004 abgegeben werden. Die besten Lösungen werden prämiert. Auch das Miniprojekt kann in Gruppen von maximal 2 Studenten bearbeitet werden.

Testatbedingungen

Während des Semesters können 110 Punkte (10 Punkte pro Übungsserie) anhand der wöchentlichen Übungen erreicht werden. Auch das Miniprojekt wird mit maximal 110 Punkten bewertet. Für den Erhalt des Testats sind insgesamt 130 Punkte erforderlich.

Prüfung

Das 1. Vordiplom in Elektrotechnik umfasst eine schriftliche Prüfung in Informatik. Der Stoff von Informatik I (Wintersemester) und Informatik II (Sommersemester) wird zusammen geprüft. Bei der Prüfung sind keine Hilfsmittel zugelassen.

Literaturliste

- C++ Primer Plus, Stephen Prata, 4th edition, Sams Publishing
- The C++ Programming Language, Bjarne Stroustrup, Addison Wesley (auch auf Deutsch erhältlich)
- C++ How to program, Deitel & Deitel, 3rd Ed., Prentice Hall
- C/C++ New Reference, Dirk Louis, Markt + Technik Verlag
- C/C++ Ge-Packt, Herbert Schildt, MITP Verlag
- C++ From the Beginning, Jan Skansholm, Addison Wesley
- The Indispensable Guide to C, Paul Davis, Addison Wesley
- A Practical Guide to the UNIX System, Mark Sobell, Addison Wesley
- Structured Computer Organization, A. Tanenbaum, Prentice Hall