Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Institut für Informatik IV
Prof. Dr. N. Blum, M. Nikolaidou, C. Rick

Informationen zur Vorlesung Informatik III WS 1998/99

Vorlesung

Die Vorlesung Informatik III wird in diesem Semester von Prof. Dr. N. Blum gelesen. Sie findet dienstags und donnerstags, jeweils von 8.15 Uhr bis 10.00 Uhr (mit einer Pause von ca. 15 Minuten) in Hörsaal **C** statt und beginnt am 13. Oktober 1998. Der Stoff der Vorlesung wird von dem im Oldenbourg Verlag erschienenen Buch "Theoretische Informatik" von Prof. Blum abgedeckt. Hörerscheine werden nicht ausgegeben.

Übungen

Die Vorlesung wird von zweistündigen theoretischen Übungen begleitet. Praktische Übungen finden nicht statt. Der Besuch der Übungen und die Lösung der Übungsaufgaben sind *ein* Kriterium zum Erwerb des Übungsscheines. Die Übungen werden von studentischen Hilfskräften betreut. Sie beginnen in der zweiten Semesterwoche. Näheres zur Einteilung der Übungsgruppen erfahren Sie in der Pause der ersten Vorlesung (gegen 9.00 Uhr). Die Teilnahme an bzw. der Wechsel von Übungsgruppen ist nur nach vorheriger Rücksprache mit den Mitarbeitern möglich.

Jede Woche wird in der Vorlesung am Dienstag ein Blatt mit Übungsaufgaben ausgeteilt. Es ist auch über die Homepage der Abteilung IV im WWW abrufbar. Die Übungsaufgaben sind innerhalb einer Woche zu bearbeiten und in der Pause der Vorlesung am Dienstag (also um 9.00 Uhr) in Hörsaal **C** abzugeben. Die korrigierten Lösungen erhalten Sie in der darauffolgenden Woche in Ihrer Übung, wo diese auch besprochen werden. Wir ermutigen Sie, die Übungsaufgaben in kleinen Gruppen von 2–4 Personen zu lösen und auch gemeinsam abzugeben. Jede(r) sollte aber jede Aufgabe im Detail durchdenken und in der Lage sein, die Lösung in der Übungsgruppe vorzuführen.

Klausur

Zum Semesterende werden wir mit einer 2-stündigen Klausur einen minimalen *individuellen* Lernerfolg überprüfen. Näheres erfahren Sie rechtzeitig in der Vorlesung.

Anforderungen für Scheine

Eine regelmäßige (aktive) Teilnahme an den Übungen setzen wir als selbstverständlich voraus. Zum Erwerb eines Scheines (100%) ist es notwendig, sowohl die Übungsaufgaben zu lösen als auch an der Klausur teilzunehmen. Um an der Klausur teilnehmen zu können, müssen Sie mindestens 25% der Übungsaufgaben richtig gelöst haben. Sie können sich durch eifriges Lösen

Postanschrift:
Universität Bonn
Institut für Informatik IV
Römerstr. 164, D-53117 Bonn

Telefon: (02 28) 73 –4120
Fax: (02 28) 73 –45 71
Email: rick@cs.uni-bonn.de

der Übungsaufgaben eine gute Ausgangsposition für die Klausur erarbeiten. Haben Sie z.B. 60% der Übungsaufgaben richtig gelöst, so müssen Sie in der Klausur nur noch 40% der Punkte erreichen. Je mehr Übungsaufgaben Sie lösen, um so leichter wird es für Sie sein, die Klausur zu bestehen. Allerdings werden die Übungsaufgaben nur bis maximal 75% angerechnet, so daß in der Klausur jede(r) mindestens 25% der Punkte erreichen muß. Kriterium für den Schein ist, daß man unter den obigen Rahmenbedingungen in der Addition der Bereiche "Übungsaufgaben" und "Klausur" mindestens 100% erreicht.

Sprechstunden

	Telefon	Raum	e-mail	Sprechstunde
Prof. Blum	73-4250	112	blum@cs.uni-bonn.de	nach der Vorlesung
M. Nikolaidou	73-4277	105	maria@cs.uni-bonn.de	Mi 13.30–14.30
C. Rick	73-4120	106	rick@cs.uni-bonn.de	Di 13.00–14.00

Literaturhinweise

1. Norbert Blum: *Theoretische Informatik*, Oldenbourg (1998)
2. Wolfgang Paul: *Komplexitätstheorie*, Teubner (1978)
3. M. Machtey, P. Young: *An Introduction to the General Theory of Algorithms*, North-Holland (1978)
4. H. Lewis, C. Papadimitriou: *Elements of the Theory of Computation*, Prentice Hall (1981)
5. M. R. Garey, D. S. Johnson: *Computers and Intractability, A Guide to the Theory of NP-Completeness*, Freeman & Company (1979)
6. J. Hopcroft, J. Ullman: *An Introduction to Automata Theory, Languages and Computation*, Addison-Wesley (1979)
7. U. Schöning: *Theoretische Informatik kurzgefaßt*, BI (1992)
8. Ingo Wegener: *Theoretische Informatik*, Teubner (1993)
9. C. H. Papadimitriou: *Computational Complexity*, Addison-Wesley (1994)