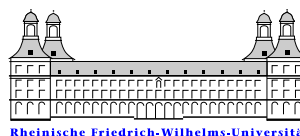




Praktische Mathematik I

Wintersemester 2004/05
Prof. Dr. Karl Scherer, Marcel Arndt



Informationen zur Vorlesung

Übungsaufgaben

In der Vorlesung werden jeweils am Donnerstag Übungsaufgaben verteilt. Die Aufgaben können einzeln, zu zweit oder zu dritt schriftlich bearbeitet und abgegeben werden. Die Bearbeitungsdauer beträgt eine Woche, die Abgabe der Lösungen findet donnerstags vor der Vorlesung statt. Die Lösungen werden von den Tutoren korrigiert und in der Übungsgruppe zurückgegeben und besprochen. Jeder muss in der Lage sein, die abgegebenen Lösungen an der Tafel vorzutragen. Das gilt insbesondere auch für die Abgabe in Gruppen.

In drei- bis vierwöchigem Abstand werden Programmieraufgaben ausgegeben. Die Bearbeitung erfolgt wahlweise im CIP-Pool (Wegelerstr. 6, Zimmer 114, <http://cip.iam.uni-bonn.de>) oder am eigenen PC. Die Vorstellung der Lösungen erfolgt im CIP-Pool nach gesonderter Terminabsprache. Auch die Programmieraufgaben können einzeln, zu zweit oder zu dritt bearbeitet und vorgestellt werden. Erlaubte Programmiersprachen sind C und C++.

Die Übungsblätter und andere Informationen sind auf der Webseite

http://wissrech.ins.uni-bonn.de/lehre/prama1_ws04

zu finden.

Übungsgruppen

Die Einteilung in die Übungsgruppen erfolgt durch Eintrag in die Listen. Diese hängen ab Mittwoch, den 13.10.04 im Verbindungsgang zwischen den Gebäuden Wegelerstr. 6 und 10 aus. Die Übungen beginnen ab Montag, den 25.10.04, d.h. in der dritten Semesterwoche.

Die Übungen finden zweistündig pro Woche unter Anleitung eines Tutors statt. Dort werden die Übungsaufgaben besprochen und Vorlesungsinhalte und Fragen diskutiert. Jeder Teilnehmer muss im Semester mindestens eine Lösung einer Übungsaufgabe an der Tafel vorstellen.

Klausur

Zugelassen zur Klausur ist, wer

- regelmäßig und aktiv an der Übungsgruppe teilgenommen und
- mindestens 50% der möglichen Punkte der Theorieaufgaben erreicht und
- mindestens 50% der möglichen Punkte der Programmieraufgaben erreicht hat.

Wer die Klausur nicht besteht, darf an der Nachklausur teilnehmen. Einen Leistungsnachweis (Übungsschein) erhält, wer die Klausur oder die Nachklausur besteht. Die Termine der Klausur und der Nachklausur werden noch bekanntgegeben.

Kontakt

Prof. Dr. K. Scherer:

Wegelerstr. 6, Zimmer 513, Tel. 0228 73-3421, email: scherer@iam.uni-bonn.de.

Sprechstunde: mittwochs von 10 bis 12 Uhr.

Marcel Arndt: (Organisation und Übungsaufgaben)

Wegelerstr. 4, Zimmer B2, Tel. 0228 73-3178, email: arndt@ins.uni-bonn.de.

Literatur

- [S] J. Stoer, *Numerische Mathematik 1*, 9. Auflage, Springer, 2004, 24,95€
- [SB] J. Stoer, R. Bulirsch, *Numerische Mathematik 2*, 4. Auflage, Springer, 2000, 24,95€,
- [SW] R. Schaback, H. Wendland, *Numerische Mathematik*, 5. Auflage, Springer, 2004, 24,95€
(Nachfolger von Schaback/Werner: Numerische Mathematik)
- [SK] H. R. Schwarz, N. Köckler, *Numerische Mathematik*, 5. Auflage, Teubner-Verlag, 2004, 44,90€
- [HH] G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann, *Numerische Mathematik*, 4. Auflage, Springer, 1994, 24,95€
- [DH] P. Deuffhard, A. Hohmann, *Numerische Mathematik 1. Eine algorithmisch orientierte Einführung*, 3. Auflage, de Gruyter Lehrbuch, 2002, 24,95€
- [MS] E. Süli, D. Mayers, *An Introduction to Numerical Analysis*, 1. Auflage, Cambridge University Press, 2003, \$34,99
- [PTV] W. H. Press, S. A. Teukolsky, W. T. Vetterling, *Numerical Recipes in C*, 2. Auflage, Cambridge University Press, 1993, 64,50€
- [KR] B.W. Kernighan, D.M. Ritchie, *Programmieren in C. Mit dem C-Reference Manual. ANSI C*, 2. Auflage, Hanser, 1990, 32,90€.