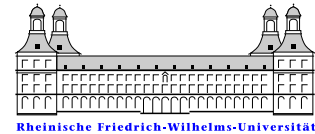




Praktische Mathematik I

Wintersemester 2002/03
Prof. Dr. Angela Kunoth, 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.

In zwei- bis dreiwöchigem 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++, später wird zusätzlich MatLab verwendet werden.

Die Übungsblätter und andere Informationen sind auf der Webseite

http://wissrech.iam.uni-bonn.de/lehre/prama1_ws02

zu finden.

Übungsgruppen

Die Einteilung in die Übungsgruppen erfolgt durch Eintrag in die Listen. Diese hängen ab Mittwoch, den 16.10. im Verbindungsgang zwischen den Gebäuden Wegelerstr. 8 und 10 aus. Die Übungen beginnen ab Montag, den 28.10., 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 in 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.

Die Klausur findet am Samstag, den 8.2.2003 um 9:00 Uhr (s.t.) im Wolfgang-Paul-Hörsaal, Kreuzbergweg 28 statt. Wer nicht besteht, darf an der Nachklausur am Mittwoch, den 26.2.2003 um 9:00 Uhr (s.t.) im Kleinen Hörsaal der Mathematik, Wegelerstr. 10 teilnehmen. Einen Leistungsnachweis (Übungsschein) erhält, wer die Klausur oder die Nachklausur besteht.

Terminübersicht

- Mo 28.10.2002: Beginn des Übungsbetriebs
Sa 8.2.2003, 9:00 s.t.: Klausur (WP-HS)
Mi 26.2.2003, 9:00 s.t.: Nachklausur (Gr. HS)

Kontakt

Prof. Dr. A. Kunoth:
Wegelerstr. 6, Zimmer 503, Tel. 0228 73-3144, email: kunoth@iam.uni-bonn.de.
Sprechstunde: dienstags von 12 bis 13 Uhr.

Marcel Arndt: (Organisation und Übungsaufgaben)
Wegelerstr. 4, Zimmer 10, Tel. 0228 73-3178, email: arndtm@iam.uni-bonn.de.

Literatur

- [DH] P. Deuffhard, A. Hohmann, *Numerische Mathematik 1. Eine algorithmisch orientierte Einführung*, 3. Auflage, de Gruyter Lehrbuch, 2002, 24.95€.
- [H] M. Hanke-Bourgeois, *Grundlagen der Numerischen Mathematik und des wissenschaftlichen Rechnens*, Teubner-Verlag, 2002, 64.90€.
- [GL] G.H. Golub, C.F. van Loan, *Matrix Computations*, 3rd Ed., Johns Hopkins Univ. Press, 1996, \$38.00.
- [HH] G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann, *Numerische Mathematik*, 4. Auflage, Springer, 1994, 24.95€.
- [S] J. Stoer, *Numerische Mathematik 1*, 8. Auflage, Springer, 1999, 21.95€.
- [SB] J. Stoer, R. Bulirsch, *Numerische Mathematik 2*, 4. Auflage, Springer, 2000, 24.95€.
- [KR] B.W. Kernighan, D.M. Ritchie, *Programmieren in C. Mit dem C-Reference Manual. ANSI C*, 2. Auflage, Hanser, 1990, 32.90€.