



Informationsblatt zur Lehrveranstaltung

NUMERISCHE MATHEMATIK

Sommersemester 2008, TU Chemnitz

1. Termine

Vorlesung:	Dienstag	11:30	–	13:00 Uhr	Prof. P. Benner	in	2/B201	
	Donnerstag	11:30	–	13:00 Uhr	Prof. P. Benner	in	2/B101	
Übung:	Dienstag	09:15	–	10:45 Uhr	Dr. R. Schneider	in	2/N102	(D_Ma__4, D_MaIn4, D_TM__4, D_WM__4)
	Mittwoch	13:45	–	15:15 Uhr	F. Schmidt	in	2/N102	(B_FM__4, D_InEM4, B_CS__4)

2. Homepage der Veranstaltung

<http://www-user.tu-chemnitz.de/~rens/lehre/numerik/>

3. Sprechstunden

Siehe Homepage.

4. Literaturhinweise

Finden sich auf o.g. Homepage. Außerdem findet man dort ergänzende Materialien, z.B. in der Vorlesung verwendete Folien oder Matlab Programme.

5. Übungen

- Beginnend mit der ersten Semesterwoche gibt es jede Woche eine Hausaufgabe und ein Übungsblatt. Die Hausaufgaben und Übungsblätter sind auf der Homepage der Veranstaltung verfügbar.
- Die Hausaufgaben und Übungsblätter enthalten sowohl theoretische als auch Programmieraufgaben (s.u.).
- Die Abgabe der Hausaufgaben erfolgt jeweils in der folgenden Woche in den Übungsgruppen. (Die Abgabetermine finden sich auch auf o.g. Homepage.)
- **Für das bestehen der Übung sind 50% der Hausaufgabenpunkte erforderlich, jedoch mindestens 25% der Punkte jedes einzelnen Hausaufgabenblattes. Weiterhin müssen regelmässig Aufgaben aus den Hausaufgaben in der Übung von den Studenten vorgerechnet werden, um die Übung zu bestehen (mindestens 2 Aufgaben im Semester).**
- Neben den Hausaufgaben werden in den Übungsgruppen noch die ergänzenden Aufgaben der Übungsblätter besprochen.

6. Programmieraufgaben

- Die Programmieraufgaben müssen in der mathematisch-technischen Entwicklungsumgebung `Matlab` erstellt werden. Eine Einführung in `Matlab` erfolgt in den Übungsgruppen in der zweiten Semesterwoche. Desweiteren findet man auf der o.g. Homepage einige Links zu einführenden Texten zu `Matlab`.
- Die lauffähigen Programme zusammen mit allen sekundären Files (z.B. Grafiken, erläuternde Text-Files, benötigte Funktionen) müssen per E-mail (als Anhang) an **frank.schmidt@mathematik.tu-chemnitz.de** geschickt werden, **Betreff/Subject: HA-Numerik**. Sollen mehrere Dateien geschickt werden, so sollten diese als ein **zip-Archiv** gesendet werden. Die gesendeten Files müssen nach folgendem Schema benannt werden:
matrikelnr_nachname_blattnr_aufgabennr.zip



Wenn also Jens Schulze-Meybrecht mit der Matrikelnr. 091242 Aufgabe 5 vom 4. Übungsblatt schicken will, so erzeugt er ein Archiv

091242_schulze_4_5.zip

7. Prüfung

Die Prüfung erfolgt in schriftlicher Form (Klausur) im Prüfungszeitraum nach dem Sommersemester 2008. Zu einer Nachholklausur im Anschluß an das Wintersemester 2008/09 kann sich nur anmelden, wer entweder in der ersten Klausur durchgefallen ist oder auf Grund einer attestierten Erkrankung nicht teilnehmen konnte. Die Note der Klausur gilt entweder als Fachprüfung oder für einen Schein mit Note. Für einen Schein ohne Note muß die Klausur bestanden werden. In allen Fällen muss die Übung bestanden werden (siehe oben) um den Schein zu erhalten.

Stand vom 9. April 2008.