Mathematik für Informatiker III

Wintersemester 2007/08

Allgemeines

- Bernhard Burgeth
burgeth@mia.uni-saarland.de
Geb. E1.1, R. 3.09.1
Sprechstunde: dienstags, 15–16 Uhr
- Übungskoordinator:
Martin Welk
welk@mia.uni-saarland.de
Geb. E1.1, R. 3.10
Sprechstunde: donnerstags, 14.15–15.15 Uhr
- Informationen zur Vorlesung:
http://www.mia.uni-saarland.de/Teaching/mfi_ws07.shtml
- Vorlesungen: Mittwoch, 8:20 –10:00 Uhr und Freitag, 14:00–15:45 Uhr
- Übungen: Vorgesehen sind 7 Gruppen.

M1: Mo 10-12, Geb. E2 5, H07 (Zeichensaal)

M2: Mo 14-16, Geb. E2 5, H07 (Zeichensaal)

D1: Di 08-10, Geb. E2 5, H07 (Zeichensaal)

D2: Di 10-12, Geb. E2 5, H07 (Zeichensaal)

vorrangig empfohlen für Studierende des Förderprogramms

D3: Di 10-12, Geb. E2 4, SR 3 (Raum 216)

D4: Di 14-16, Geb. E2 5, H07 (Zeichensaal)

D5: Di 16-18, Geb. E2 5, H07 (Zeichensaal)

Anmeldung über die Internetseite der Vorlesung

von Mittwoch, 24. 10. 2007, 12.00 Uhr

bis Montag, 29. 10. 2007, 9.00 Uhr.

Übungsbeginn: 29./30. 10. 2007.

Übungsbetrieb

Hausübungen:

- Übungsblätter: freitags auf der Vorlesungswebseite
- Abgabe: 1 Woche später freitags **vor** der Vorlesung
- Abgabe in Teams bis zu 3 Personen
 - Alle Teammitglieder müssen in derselben Übungsgruppe sein.
 - Die Zusammensetzung des Teams sollte sich im Laufe des Semesters nicht ändern.
- Übungen werden korrigiert und mit Punkten bewertet
- Musterlösungen werden nach Ende der Bearbeitungszeit im Internet bereit gestellt.

Präsenzübungen:

- Präsenz-Übungsaufgaben werden in der Übung bearbeitet und am Schluss abgegeben.
- **Teilnahmepflicht:** Anwesenheit **und** Abgabe von Lösungen (*unabhängig von deren Richtigkeit*)
- Abgabe in Teams wie bei Hausübungen
- Lösungen werden korrigiert (keine Punkte)
- Aufgaben und Musterlösungen werden nach den Übungen im Internet bereit gestellt.

Voraussetzungen für die Klausurzulassung:

- 50 % der erreichbaren Übungspunkte aus den Hausübungen
- Bei Nichtteilnahme an einer Präsenzübung (Abwesenheit oder nichts abgegeben) verfallen 50 % der in einer Hausübung erzielbaren Punkte.

Klausuren

- Hauptklausur: 26. 02. 2008 (9 bis 12 Uhr)
- Wiederholungsklausur: 08. 04. 2008 (9 bis 12 Uhr)
- Bei Teilnahme an beiden Klausuren gilt die bessere Note.
- Probeklausur vorher.
- Erlaubte Hilfsmittel: Vorlesungsmitschrift, Übungsmitschriften.

Zielgruppe und Inhalt

- Kurs für Studierende der Informatik oder Bioinformatik
- Studierende mit Nebenfach Mathematik besuchen Analysis I und Lineare Algebra I.
- Mfi 1: Diskrete Mathematik und eindimensionale Analysis
- Mfi 2: Algebraische Strukturen; lineare Algebra
- Mfi 3: Stochastik, Numerik, mehrdimensionale Analysis

Literatur

- P. Hartmann: Mathematik für Informatiker. Vieweg, 2003 (30,90 EUR).
Didaktisch ausgezeichnet, aber teilweise nicht ganz ausreichend für Mathematik für Informatiker I-III.
- M. Wolff, P. Hauck und W. Küchlin: Mathematik für Informatik und Bioinformatik. Springer, 2004 (29,95 EUR).
auch für Mathematik für Informatiker II und III; sehr umfassend, aber nicht ganz so gut lesbar wie das Buch von Hartmann.
- M. Wolff: Übungsaufgaben zur Mathematik für Informatiker und Bioinformatiker. Springer, 2006 (19,95 EUR).
Ergänzt das Lehrbuch Wolff/Hauck/Küchlin.
- L. Dmbgen: Stochastik für Informatiker. Springer, 2003 (24,95 EUR).
Gut lesbare Einführung.

- U. Krengel: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Vieweg, 2005 (22,90 EUR).
Mittlerweile ein Klassiker, formaler und mathematisch präzise formuliert.

Weitere Literatur finden Sie im Semesterapparat der Informatikbibliothek (Geb. E13) sowie in der Mathematikbibliothek im Gebäude E24.

Skript

Es ist geplant, ein Skript *im Nachgang* zur Vorlesung online bereit zu stellen.

Dies ist keine Fernstudiumsveranstaltung.

Skript und Webseite ersetzen nicht den Vorlesungsbesuch.

In der Vorlesung und in den Übungen können jederzeit zusätzliche wesentliche Informationen gegeben werden, die nicht online abrufbar sind. Es ist in Ihre Verantwortung gestellt, sich diese Informationen zu verschaffen.