

Mathematik für Informatiker II

Sommersemester 2010

Allgemeines

- Dozent:
Prof. Dr. Benjamin Doerr
doerr -at- mpi-inf -punkt- mpg -punkt- de
Geb. E1.4, R. 304
Sprechstunde: n.V.
- Übungsleiter:
M.Sc. Kai Hagenburg
hagenburg -at- mia -punkt- uni-saarland -punkt- de
Geb. E1.1, R. 3.15
Sprechstunde: n.V.
- Informationen zur Vorlesung:
<http://www.mpi-inf.mpg.de/departments/d1/teaching/ss10/MFI2/index.html>
- Vorlesungen: Mittwoch und Freitag, jeweils 10–12 Uhr
- Übungen: Vorgesehen sind 7-8 Gruppen.
M1: Mo 10–12, Geb. E1.3, SR 014
M2: Mo 12–14, Geb. E2.5, H07 (Zeichensaal)
M3: Mo 14–16, Geb. E1.3, SR 014
M4: Mo 16–18, Geb. E1.3, SR 014
M5: Mo 10–12, Geb. E1.3, SR 016 (NEU)
D1: Di 10–12, Geb. E1.3, SR 014
D2: Di 12–14, Geb. E1.3, SR 016
D3: Di 16–18, Geb. E2.5, H04 (Seminarraum 2)

vorrangig empfohlen für Studierende des ersten Semesters:
Gruppen M4, D3

Anmeldung über die Internetseite der Vorlesung

von Mittwoch, 14.04.2010, 15 Uhr
bis Montag, 19.04.2010, 8 Uhr.

Übungsbeginn: 19./20.04.2010.

Übungsbetrieb

Hausübungen:

- Übungsblätter: freitags auf der Vorlesungswebseite
- Abgabe: 1 Woche später freitags **vor** der Vorlesung
- Abgabe in Teams bis zu 2 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 abgeben) verfallen 50 % der in einer Hausübung erzielbaren Punkte.

Klausuren

- Hauptklausur: 27.07.2010, 10 – 13 Uhr
- Wiederholungsklausur: wird noch angekündigt
- Bei Teilnahme an beiden Klausuren gilt die bessere Note.
- Probeklausur vorher.
- Erlaubte Hilfsmittel: Beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt. **KEIN** Taschenrechner.

Zielgruppe und Inhalt

- Kurs für Studierende der Informatik, Bioinformatik oder Wirtschaftsinformatik
- 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
- Mfi 2 setzt Mfi 1 nicht notwendig voraus

Literatur

- P. Hartmann: Mathematik für Informatiker. Vieweg, 2003 (30,90 EUR)
Didaktisch sehr gut, inhaltlich aber nicht immer ausreichend
- M. Wolff, P. Hauck, W. Küchlin: Mathematik für Informatik und Bioinformatik. Springer, 2004 (29,95 EUR)
für MfI 1–3, sehr umfassend, etwas schwerer zu lesen als das Buch von Hartmann
- M. Wolff: Übungsaufgaben zur Mathematik für Informatiker und Bioinformatiker. Springer, 2006 (19,95 EUR)
Gute Ergänzung zum Lehrbuch von Wolff/Hauck/Küchlin
- A. Beutelspacher: Lineare Algebra. Vieweg, 2003 (19,90 EUR) – nur für MfI 2
gut lesbar mit vielen Erklärungen
- H. Anton: Lineare Algebra. Spektrum Akademischer Verlag, 1998 (26,50 EUR) – nur für MfI 2
recht umfassend, gute Ergänzung, etwas formaler als das Buch von Beutelspacher

Skript

Es ist geplant, ein Skript zeitlich nahe 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.