Technische Universität München
Institut für Informatik
Prof. Dr. Angelika Steger
Martin Marciniszyn
Alexander Offtermatt-Souza
Jan Remy

Sommersemester 2003
Merkblatt 1

Diskrete Strukturen II

Vorlesung

Die Vorlesung Diskrete Strukturen II ist seit der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Informatik an der Technischen Universität München vom 13.10.2000 Bestandteil der Diplom-Vorprüfung. Welche genauen Regelungen für Sie zutreffen, entnehmen Sie bitte der für Ihren Studiengang gültigen Prüfungsordnung.
Diskrete Strukturen II ist eine 3-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Zentralübung (3+2 SWS) und wird mit 6 ECTS Credits bewertet.
Voraussetzung ist der Stoff von Diskrete Strukturen I und Einführung in die Informatik I-III.

Durchführung

Dozentin der Vorlesung im SS 2003 ist Prof. Dr. Angelika Steger (`steger@in.tum.de`); ihre Sprechstunde ist dienstags von 13.00 bis 14.00 Uhr.
Die Vorlesung findet wöchentlich im Zeitraum vom 7.4.2003 bis 11.7.2003 zu folgenden Terminen statt:

Wochentag	**Uhrzeit**	**Raum**
Montag	10.15 – 11.45	MI 00.02.001
Dienstag	10.15 – 11.00	MI 00.02.001

Die WWW-Seite der Vorlesung ist

`http://www14.in.tum.de/lehre/2003SS/ds/`

auf der Sie aktuelle Mitteilungen, Übungsblätter und weitere Informationen finden.

Klausuren

Es wird am 24.5.2003 eine Midterm-Klausur (ursprünglicher Termin auf vielfachen Wunsch hin geändert) und am 12.7.2003 eine Endklausur geschrieben. Als Hilfsmittel werden voraussichtlich beliebige Unterlagen, aber keine elektronischen Geräte zugelassen sein.
Für die beiden Klausuren wird es jeweils 40 Punkte geben. Die Gesamtpunktzahl ergibt sich aus folgender Formel:

$$\text{Gesamtpunkte} = 0,3 \cdot \text{Midterm-Punkte} + 0,7 \cdot \text{Endklausur-Punkte}.$$

Zum Bestehen der Veranstaltung Diskrete Strukturen II sind mindestens 17 Gesamtpunkte erforderlich. Wenn Sie an der Midterm-Klausur nicht teilnehmen, wird diese Klausur für Sie mit 0 Punkten gewertet.

Inhalt der Vorlesung

1. Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume
2. Kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsräume
3. Induktive Statistik
4. Stochastische Prozesse

Übungsbetrieb

Die Übungsleitung haben Martin Marciniszyn und Alexander Offtermatt-Souza. Wenn Sie sich per eMail an die Übungsleitung wenden wollen, verwenden Sie bitte ausschließlich die Adresse `ds2lea@in.tum.de`.

Durchführung

Übungsblätter werden dienstags in der Vorlesung ausgegeben bzw. auf die WWW-Seite gestellt und in der Zentralübung vorgerechnet.
Die Zentralübung findet wöchentlich im Zeitraum vom 7.4.2003 bis 11.7.2003 zu folgendem Termin statt:

Wochentag	**Uhrzeit**	**Raum**
Freitag	13.15 – 14.45	MI 00.02.001

Wie die Erfahrung vergangener Semester gezeigt hat, trägt regelmäßiger Besuch der Übungen entscheidend zum Lernerfolg und zum Verständnis bei. Aus diesem Grund haben wir uns entschieden, zu den Übungsblättern *keine* gesetzten Lösungsvorschläge bereit zu stellen, sondern empfehlen Ihnen den Besuch der Zentralübung.

Literatur

[1] *T. Schickinger, A. Steger:* **Diskrete Strukturen – Band 2**, Springer Verlag 2001

[2] *M. Greiner, G. Tinhofer:* **Stochastik für Informatiker**, Carl Hanser Verlag, 1996

[3] *H. Gordon:* **Discrete Probability**, Springer-Verlag, 1997

[4] *R. Motwani, P. Raghavan:* **Randomized Algorithms**, Cambridge University Press, 1995

[5] *L. Fahrmeir, R. Künstler, I. Pigeot, G. Tutz:* **Statistik – Der Weg zur Datenanalyse**, Springer-Verlag, 1997

Bitte beachten Sie, daß der Springer-Verlag aufgrund des geringen Preises (von ca. 20 Euro) des Buchs [1] *keine* Hörerscheine vergibt.