Christian Nelius **FB 17**

Raum: D2.210 **Tel:** 05251/602622 **Email:** chris@uni-paderborn.de
Sprechzeiten: s. Aushang oder Internet

Ergänzung zum Veranstaltungskommentar WS 2000/2001

Auf Grund einer technischen Panne konnte dieser Kommentar nicht in den Veranstaltungskommentar aufgenommen werden. Sie finden diese Angaben auch auf meiner Homepage unter

http://math–www.uni–paderborn.de/~chris

Im Wintersemester 2000/2001 werde ich die Vorlesung

Mathematik für Informatiker I

halten. Diese Vorlesung wendet sich an StudentenInnen im 1. Semester der Diplom–Studiengänge Informatik, Ingenieurinformatik (Schwerpunkt Informatik), Wirtschaftsinformatik und Medieninformatik (für 3. Semester empfohlen). Vorausgesetzt werden Schulkenntnisse aus der Mathematik. Sehr empfehlenswert ist die regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben. Dies erhöht die Chancen für das Bestehen der erforderlichen Klausur ganz wesentlich, und es gibt außerdem dafür Bonuspunkte!

Zeiten: **Vorlesung:** Mo 14–16 , Fr 11–13 im Auditorium Maximum (AM)

Zentralübung: Di 13–14 im AM

Übungen: s. Vorlesungsverzeichnis

Inhaltsangabe:

In dieser Veranstaltung werden mathematische Sachverhalte behandelt, die für das Informatik–Studium notwendig sind. Im ersten Semester sind dies:

Grundlagen: Mengen, Relationen, Abbildungen
Induktion und Rekursion
Die reellen und die komplexen Zahlen
Teilbarkeit, größter gemeinsamer Teiler, Primzahlen, Kongruenzen
Kombinatorik

Lineare Algebra: Lösung linearer Gleichungssysteme
Gauß –Algotrithmus
Matrizen
Der Begriff des Vektorraumes

Im nächsten Semester wird die Veranstaltung mit Analysis fortgesetzt.

Literaturangaben:

- Baron/Kirschenhofer: Einführung in die Mathematik für Informatiker (Band 1)
- Dörfler/Peschek: Mathematik für Informatiker
- Jänich: Lineare Algebra
- Kiyek/Schwarz: Mathematik für Informatiker I