

Informationsblatt zum Proseminar

aus Lineare Algebra I, 621.923 im WS 05/06

- Proseminar-Leiter: Mag.Dr. Stephen Keeling, Raum 529,
Tel: (380-)5156,
Email: keeling@uni-graz.at
Web: <http://math.uni-graz.at/keeling/teaching.html>
- Sekretariat: Frau Evelyn Rath, Raum 423, Tel. (380-)5160.
- Das Proseminar orientiert sich an der Vorlesung 621.003 Lineare Algebra I, die von Herrn Prof.Dr. Franz Kappel gelesen wird.
- Literatur: Gerd Fischer, Lineare Algebra, Gilbert Strang, Lineare Algebra, Klaus Jänich, Lineare Algebra.
- Lehrziel: Einüben der mathematischen Schluss- und Ausdrucksweisen an Hand der Grundbegriffe der Algebra. Beweistechniken in der Theorie der linearen Räume und Abbildungen. Kalkülmäßige Beherrschung der Matrizen- und Determinantenrechnung.
- Inhalt: Begleitende Übungsbeispiele zum Stoff der Vorlesung Lineare Algebra I.
- Lehrmethode: Jede Woche wird ein Aufgabenblatt ausgegeben, das von den Studierenden gerechnet wird. In der folgenden Woche werden die Aufgaben von den Studierenden vorgeführt und diskutiert. Die Leistungen der Studierenden bei der Präsentation der Hausaufgaben sowie schriftliche Tests während des Semesters und zu Semesterschluss bilden die Grundlage der Bewertung.
- Prüfungsbeschreibung: Immanenter Prüfungscharakter! Zwei Tests, in Dezember und am Ende des Semesters, jeder Test 90 Minuten, 4 Beispiele. Jeder Test zählt 16 Punkte. Freiwillige Meldung zum Vorrechnen der Übungsbeispiele an der Tafel, jedes erfolgreich vorgerechnete Beispiel zählt 2 Punkte. Voraussetzung für eine positive Note: Teilnahme an beiden Tests, wovon mindestens einer der Tests mit 8 oder mehr Punkten bestanden sein muss. Mindestens zwei Übungsbeispiele erfolgreich vorgerechnet. Gesamtpunktzahl aus den Tests und Beispielen mindestens 16 Punkte.