

LINEARE ALGEBRA II

TU Berlin, Grundstudium, Sommersemester 2010

TU LV-Nr.:

3236 L 109/110

Vorlesung:

Mittwoch 8-10, MA005

Donnerstag 8-10, MA005

Übung:

Freitag 10-12, MA005

Tutorien:

Werden am 16.04.10 in der Übung eingeteilt, wir werden nicht MOSES verwenden.

WWW:

www.math.tu-berlin.de/~schmitt/L/10S/lina2

Dozenten:

Günter M. Ziegler, MA628, Tel. 314-25730

ziegler@math.tu-berlin.de

Sprechstunde Do 13-14 und nach Vereinbarung

Bernd Schulze, MA622, Tel. 314-22256

bschulze@math.tu-berlin.de

Sprechstunde Mi 13-14 und nach Vereinbarung

Assistent:

Moritz W. Schmitt, MA619, Tel. 314-25181

schmitt@math.tu-berlin.de

Sprechstunde Mi 16-17 und nach Vereinbarung

Voraussetzungen:

Lineare Algebra I

Scheinkriterien:

50% der max. Punktzahl pro Semesterhälfte,

Bestehen des Kurztests,

Bestehen der Scheinklausur

Vorlesungsgrundlage:

S. Bosch: Lineare Algebra, Springer-Lehrbuch, 4., überarb. Auflage, 2008

(*innerhalb* des TU-Netzwerkes unter springerlink.com als PDF abrufbar)

Ergänzende Literatur:

Siehe Homepage.

In dieser Vorlesung werden wir Endomorphismen von Vektorräumen strukturell untersuchen. Behandelt werden insbesondere: Eigenwerte, charakteristisches Polynom und Minimalpolynom, Trigonalisierbarkeit und Diagonalisierbarkeit, Normalformentheorie, euklidische/unitäre und selbst-adjungierte Endomorphismen, Bilinearformen.