

ANKÜNDIGUNG eines PROSEMINARS
für das Wintersemester 2013/2014

Thema: Ausgewählte Anwendungen der Linearen Algebra

Veranstalter: Prof. Michael Lönne G 319, 5380, loenne () math.uni-hannover.de.

Vorbesprechung: Donnerstag 11.7.2013, 11:30, G 123,

Zielgruppe: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende im 3. Semesters des Bachelor-Studiengang Mathematik, sie setzt Kenntnisse aus der Linearen Algebra und der Analysis voraus.

Überblick: In den Seminarvorträgen sollen Themen zur Sprache kommen, die mathematisch interessant und zugänglich sind, aber in der Vorlesung lineare Algebra keinen oder nur wenig Platz finden können. Insbesondere können ganzzahlige Matrizen, Kodierungstheorie oder stochastische Matrizen in einigen Vorträgen behandelt werden.

Ziel der Veranstaltung ist, ein Thema aus einer schriftlichen Vorlage zu erarbeiten, es selber zu verstehen und es anderen in einem Vortrag verständlich zu machen. Neben dem Erwerb der mündlichen Kommunikationsfähigkeiten steht auch die schriftliche Ausarbeitung und eine erste Begegnung mit mathematischen Satzprogrammen.

Bemerkung: Fragen können in der Vorbesprechung geklärt werden oder via Email.

Inhalt: stochastische Matrizen, nicht-negative Matrizen, ganzzahlige Matrizen, Satz von Cayley-Hamilton, endliche Matrizengruppen, Hermite-Normalform, Gitter und Codes.

Anmeldung: in der Vorbesprechung persönlich, oder ab 12 Uhr, 11.7. via Email.

Grave diplom: Alexander Polynom