



Wintersemester 2010/2011

Lineare Algebra A (2V+1Ü)

Zeit und Ort: Vorlesung: Di 15:15 - 16:45 Uhr in f 128

Übungen (Dr. Soriano): Mi 12 - 13 in f 428, 15 - 16 Uhr in f 142, Do 13 - 14 Uhr in f 142

Inhalt:

Es werden die Grundbegriffe der Linearen Algebra behandelt; dazu gehören die Themen:

- Geraden und Ebenen,
- Lineare Gleichungssysteme,
- Gaußsches Eliminationsverfahren,
- Vektorräume,
- Skalarprodukt im \mathbb{R}^n ,
- lineare Abbildungen,
- Matrizen,
- Determinanten.

Literatur: G. Fischer, *Lineare Algebra*, Vieweg+Teubner

Weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Einordnung:

Die Vorlesung richtet sich an Studierende im 1. Semester in folgenden Studiengängen.

- Studiengang Bachelor Technical Education: Modul Algebraische Methoden für LbS
- Studiengang Bachelor Informatik: Basismodul Lineare Algebra
- Studiengang Bachelor Computergestützte Ingenieurwissenschaften: Kompetenzbereich Mathematik, Pflichtmodul Lineare Algebra A