



Im Wintersemester 2013/14 halte ich die Vorlesung

Mathematik für Informatiker/innen I (Lineare Algebra)

Inhalt:

Grundbegriffe (Mengen, Abbildungen, Äquivalenzrelationen); Elementare Vektorrechnung (Vektoren, Skalarprodukt, Vektorprodukt); Lösung linearer Gleichungssysteme; Vektorräume (Lineare Unabhängigkeit, Basis, Koordinaten, Unterräume); Lineare Abbildungen und Matrizen (Kern, Bild, Rang, Diagonalisierung, Eigenräume und -vektoren); Determinanten

Literatur:

- Teschl, G.; Teschl, S.: Mathematik für Informatiker, Band I. 3. Auflage, Springer (2008)
(<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-77432-7>)
- Jänich, K.: Lineare Algebra. 11. Auflage, Springer (2008)
(<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-75502-9>)
- Fischer, G.: Lineare Algebra. 17. Auflage, Vieweg + Teubner (2010)
(<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-8348-9365-9>)
- Fischer, G.: Lernbuch Lineare Algebra und Analytische Geometrie. 1. Auflage, Vieweg + Teubner (2011)
(<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-8348-9858-6>)

Weitere sehr geeignete Bücher zur Linearen Algebra stehen in der Zweigbibliothek Mathematik (RUD 26) unter den Signaturen: SK 200 und SK 220 zur Verfügung.

Vorlesung (Prof. Becherer):

Di, 15 – 17 Uhr, RUD 26, Raum 0'115
Do, 11 – 13 Uhr, RUD 26, Raum 0'115

Beginn: am 15. 10. 2013

Übungen (Matthias Trabs/ Klebert Kentia Tonleu/N.N.):

Di, 09 – 11 Uhr, RUD 26, Raum 1'306
Di, 13 – 15 Uhr, RUD 26, Raum 1.303
Mi, 13 – 15 Uhr, RUD 26, Raum 1'306
Do, 13 – 15 Uhr, RUD 26, Raum 0'013
Do, 13 – 15 Uhr, RUD 26, Raum 0'310

Sprechstunden: nach Vereinbarung