

Uppsala Universitet  
Matematiska Institutionen  
T Erlandsson

## LINJÄR ALGEBRA II, HT 16, period 1

**Kursbok** H. Anton and C. Rorres, Elementary Linear Algebra with Supplemental Applications. ELEVENTH EDITION

Det går också bra att använda NINTH eller TENTH EDITION.

### Läsanvisningar

Läsanvisningar till ELEVENTH EDITION samt TENTH och NINTH EDITION finns på hemsidan

[www2.math.uu.se/~thomase/LINJALGII](http://www2.math.uu.se/~thomase/LINJALGII)

**Kursinnehåll** ELEVENTH EDITION Ch 4.1-4.11; 5.1-5.2, 5.4; 6.1-6.3; 7.1-3; 8.1-8.5.

**Föreläsare** är Thomas Erlandsson. På denna kurs är läroboken central och kursen förutsätter omfattande självstudier med hjälp av läsanvisningarna. Föreläsningarna ersätter inte läroboken utan syftet med dessa är att fördjupa förståelsen av fundamentala begrepp samt ge övergripande perspektiv.

**Lektionsledare** är Daniah Tahir, Laertis Vaso, Maciej Klimek, Juozas Vaicenavicius, Yu Ernest Liu, Magnus Jacobsson, Thomas Erlandsson.

*Förslag på planering av studierna med hjälp av läroboken och läsanvisningarna*

- Vecka 35-36 General Vector Spaces (Ch 4)
- Vecka 36-37 Eigenvalues and Eigenvectors (Ch 5)
- Vecka 37-38 Inner Product Spaces (Ch 6)
- Vecka 38-39 Diagonalization and Quadratic Forms (Ch 7)
- Vecka 39-40 Linear Transformations (Ch 8)
- Vecka 40-41 Förbereda tentamen. Gamla tentor finns på hemsidan.

**Tentamen** Skriftlig tentamen tisdag 18 oktober (vecka 42).