

## LINJÄR ALGEBRA MN1

**Kursbok** David C. Lay, Linear Algebra and its Applications, THIRD EDITION

**Kursinnehåll** Ch 1.1-5, 1.7-9; 2.1-3; 3.1-3; 4.1-4.7; 5.1-5.4; 6.1-4, 6.7; 7.1-3

**Undervisningen** består av föreläsningar och lektioner. Föreläsare är Thomas Erlandsson. Lektionerna leds av Thomas Erlandsson (Grupp 1), Pontus Leitz (Grupp 2) och Robin Strand (ES).

### *Preliminär planering av föreläsningarna*

1-4	Linear equations, matrix algebra, determinants (Ch 1-3)
5-10	Vector spaces (Ch 4)
11-14	Eigenvalues and eigenvectors (Ch 5)
15-18	Orthogonality (Ch 6)
19-22	Symmetric matrices and quadratic forms (Ch 7)
23-30	Reserv och repetition

**Examination** Skriftlig tentamen den 17 mars, Polacksbacken, 8-13.

**Läsanvisningar** För varje kapitel kommer lämpliga problem i Lays bok att rekommenderas.

**Obligatoriska moment för MN-programmet** För MN-programmet ingår obligatoriska moment som redovisas i form av inlämningsuppgifter. Förslag på sådana moment kommer senare. För ES-programmet gäller sedvanliga Maple-laborationer.

**Kursens hemsida** Läsanvisningar, obligatoriska moment för MN-programmet, gamla tentamina mm kommer att finnas på hemsidan

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

**Bokens hemsida** Till Lays bok hör en hemsida med diverse material

[www.laylinalg.com](http://www.laylinalg.com)

**Matteklubben** Månd, tisd, onsd, torsd 17 - 19 Sal 2144

**Problemdemonstration** Månd och torsd 17 - 19 Sal 2247 (Domert)