

Uppsala Universitet  
Matematiska Institutionen  
T Erlandsson

## 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 och Johan Björklund.

### *Preliminär planering av föreläsningarna*

1-5	Linear equations, matrix algebra, determinants (Ch 1-3)
6-10	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 tisdagen den 20 mars, 9 - 14, Polacksbacken.

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

**Kursens hemsida** Läsanvisningar, gamla tentamina mm kommer att finnas på hemsidan

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