

# Program för Linjär algebra för B 1, K 1 och W 1 Vt 1 2019

(Matlab-delen finns på separat program.)

**Föreläsningar och seminarier:** Patrik Nordbeck

## Övningar:

B Patrik Nordbeck

K Gabrielle Flood

W Märten Nilsson, Martin Trimmel

Se TimeEdit för tider och lokaler.

**Kurschef:** Patrik Nordbeck, arbetsrum MH 349, tel: 046-222 0573, e-post: nordbeck@maths.lth.se  
Mottagningstid: Enligt överenskommelse.

**Studerandeexpedition:** Finns på 5:e våningen till höger i matematikhuset. Öppen må-fr 10.15-12.00, 13.30-15.00. Tentavisning må-on 10.30-12.00. e-post: expedition@math.lth.se

Tentamensupplysningar, extentor, m.m. och även anmälan till omtentamen, på vår hemsida:

<http://www.maths.lth.se/utbildning/matematiklth/>

**Litteratur:** Sparr, *Linjär algebra*, Studentlitteratur 1997 (KFS).

*Övningar i Linjär algebra*, Studentlitteratur 2016 (KFS).

Kursen omfattar kapitel 1 - 10 utom avsnitt 9.9 och 10.4. Avsnitt 6.3 läses kursivt. Se också

[https://kurser.lth.se/kursplaner/18\\_19/FMAA20.html](https://kurser.lth.se/kursplaner/18_19/FMAA20.html)

där mål och kursinnehåll beskrivs.

Använd gärna vårt webbforum på

<http://forum.maths.lth.se/>

om du har några frågor.

**Tentamen: Måndagen den 18/3 2019 kl 14 - 19.**

Glöm inte att anmäla dig, mellan den 25/2 och den 11/3.

Diverse länkar och material hittar du på kursens hemsida:

<http://www.maths.lth.se/matematiklth/personal/nordbeck/teaching/Linalg/vt19/linalg.html>



## Preliminär plan för föreläsningar, seminarier och övningar:

Under varje föreläsningstillfälle står rekommenderade övningar på genomgången material. (Problem inom parentes skall räknas när du är klar med övriga uppgifter.)

Vecka	Datum	Undervisningsform	Aktivitet
4(1)	21/1 23/1 24/1	F Ö F Ö F Ö	<b>Kap 1, 7.1 - 7.2</b> 1.1, 2, 3, 4, (8), 9, 11, 13, (15), 19; 7.1, 2, 3 <b>Kap 2.1 - 2.3</b> 2.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, (8), 13, 14, (15), 16 <b>Kap 2.4, 3.1</b> 2.19, 20; 3.1, 2, 3
5(2)	28/1 30/1 31/1	F Ö F Ö F Ö	<b>Kap 3.2 - 3.3</b> 3.5, 8, 9, 10, 11, (12), 14acd, 15, (16), 18acd, 21, 26 <b>Kap 4.1 - 4.3</b> 4.1, 4, (6, 9), 10a, 18, 22, (24) <b>Kap 4.3, 5.1 - 5.3</b> 4.16, 25ab, 26, (29), 31, 33, 42 5.4
6(3)	4/2 6/2 7/2	F Ö S F Ö	<b>Kap 5.4 - 5.6, 6</b> 5.1, 2, (3), 7, (8), 9, (10, 11), 15, (17), 19, 20; 6.1, 2, 3, 4, 5, (6), 7 1.21a; 2.12; 3.4, 17, 25; 4.14, 37 <b>Kap 7.3 - 7.5</b> 7.4, 5, 6, 7, 8, 9ab, 10, 12, (13), 26
7(4)	11/2 13/2 14/2	F Ö S F Ö	<b>Kap 2.5, 7.6 - 7.7</b> 2.22, 23, 25; 7.14, 15, (17), 18, 19, 23ade 4.40, 43; 5.5, 16, 18, 21 <b>Kap 8.1 - 8.2</b> 8.1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, (12), 14, 16, 17, 29
8(5)	18/2 20/2 21/2	F Ö S F Ö	<b>Kap 8.2 - 8.5</b> 8.20, 22a, 23, 25, 26 5.25; 7.23f, 25, 37; 8.7, 24, 34, 38 <b>Kap 9.1 - 9.2, 9.6</b> 9.1, 2, 3, 4, 5, 6, (10, 16), 18, 19, 22
9(6)	25/2 27/2 28/2	F Ö S F Ö	<b>Kap 9.3 - 9.8</b> 9.11, 13, 14, (15, 17), 23, 25, 26, 28, 31a, 36, 37, 49 1.26; 8.36, 41; 9.8, 40, 51 <b>Kap 10.1 - 10.3</b> 10.1, 2, 3abc(def), 4bdef, 5, 8, 10, 12abc(def), 13, 15
10(7)	4/3 6/3	S F	9.30a, 35; 10.9, 23, 24, 29 Repetition