

# Program för Linjär algebra för D, BME vt2 2016

## Kurschef (föreläsningar, seminarier)

Jonas Månsson, arbetsrum MH:348, tel: 046-222 0538, e-post: [jonasm@maths.lth.se](mailto:jonasm@maths.lth.se)  
Träffas säkrast i samband med föreläsningar. Mottagningstid: enligt överenskommelse.

## Övningsledare

Grupp D1     Anders Magnusson  
Grupp D2     Viktor Larsson  
Grupp BME   Jonas Månsson

## Schema

Se nästa sida.

## Studerandeexpedition

Studerandeexpeditionen finns på 5:e våningen till höger i matematikhuset.  
Tel: 046-222 8068, E-post: [expedition@math.lth.se](mailto:expedition@math.lth.se)  
Visning av tentor (Må, Ti, On): 10.30 – 12.00.

## Hemsidor

En *kurshemsida* hittar du på

<http://www.matematikblogg.se>

Här hittar du kursprogram, föreläsninganteckningar, utdelade papper m.m. Viktig kursinformation kommer också att läggas ut här. Ta för vana att besöka sidan åtminstone en gång i veckan.

Matematikinstitutionen har också en *institutionshemsida* med adressen

<http://www.ctr.maths.lu.se/utbildning/matematiklth/>

Här hittar du bl.a. tentamensupplysningar, extentor och anmälan till omtentamen m.m.

## Litteratur

- Sparr: *Linjär algebra*, Studentlitteratur 1995
- *Övningar i linjär algebra*, Studentlitteratur 2007

Kursen omfattar kapitel 1–10 utom avsnitt 9.9 och 10.4. Avsnitt 6.3 läses kursivt.

## Examination

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen. Inga hjälpmedel är tillåtna. (Observera att detta betyder att miniräknare och formelsamling *ej är tillåtna*.)

Tentamen äger rum preliminärt fredagen den 3/6 kl 14.00–19.00. Lokal meddelas senare.

VAR GOD VÄND!

(1)	Må 21/3 On 23/3	F F	13 – 15 8 – 10	MA:7 MA:6	<b>Kap 1, 2.1 – 2.2</b> <b>Kap 2.3, 3.1</b>
(2)	Ti 29/3 Ti 29/3 On 30/3 Fr 1/4	Ö Ö F F	8 – 10 10 – 12 8 – 10 10 – 12	E:3315, E:3316 MH:309A MA:6 MA:6	Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME) <b>Kap 2.4, 3.2</b> <b>Kap 3.3, 4.1 – 4.2</b>
(3)	Må 4/4 Ti 5/4 Ti 5/4 On 6/4 Fr 8/4	F Ö Ö F S	13 – 15 8 – 10 10 – 12 8 – 10 10 – 12	MA:7 E:3315, E:3316 MH:309A MA:6 MA:6	<b>Kap 4.2 – 4.3</b> Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME) <b>Kap 5</b> <b>Seminarium 1</b>
(4)	Må 11/4 Ti 12/4 Ti 12/4 On 13/4 Fr 15/4	F Ö Ö F S	13 – 15 8 – 10 10 – 12 8 – 10 10 – 12	MA:7 E:3315, E:3316 MH:309A MA:6 MA:6	<b>Kap 6, 7.1 – 7.3</b> Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME) <b>Kap 7.4 – 7.5</b> <b>Seminarium 2</b>
(5)	Må 18/4 Ti 19/4 Ti 19/4 On 20/4 Fr 22/4	F Ö Ö F S	13 – 15 8 – 10 10 – 12 8 – 10 10 – 12	MA:7 E:3315, E:3316 MH:309A MA:6 MA:6	<b>Kap 2.5, 7.6 – 7.7</b> Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME) <b>Kap 8.1 – 8.2</b> <b>Seminarium 3</b>
(6)	Må 25/4 Ti 26/4 Ti 26/4 On 27/4	F Ö Ö F	13 – 15 8 – 10 10 – 12 8 – 10	MA:7 E:3315, E:3316 MH:309A MA:6	<b>Kap 8.2 – 8.5</b> Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME) <b>Kap 9.1 – 9.2, 9.6</b>
(7)	Må 2/5 Ti 3/5 Ti 3/5 On 4/5	S Ö Ö F	13 – 15 8 – 10 10 – 12 8 – 10	MA:7 E:3315, E:3316 MH:309A MA:6	<b>Seminarium 4</b> Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME) <b>Kap 9.3 – 9.8</b>
(8)	Må 16/5 Må 16/5 Ti 17/5	F Ö Ö	13 – 15 15 – 17 8 – 10	MA:7 MH:309A E:3315, E:3316	<b>Kap 10.1 – 10.3</b> Övning (Grupp BME) Övning (Grupp D1 – D2)
(9)	Må 23/5 Ti 24/5 Ti 24/5	S Ö Ö	13 – 15 8 – 10 13 – 15	MA:6 E:3315, E:3316 MH:309A	<b>Repetition, Extentor</b> Övning (Grupp D1 – D2) Övning (Grupp BME)

# Övnings- och seminarieuppgifter

## Övningsuppgifter

(Problem inom parentes räknas när du är klar med veckans övriga uppgifter.)

- Läsvecka 1    **1.1, 2, 3, 4, (7, 8), 9, 11, 12, 13, (15, 16), 17, 19**  
                  **2.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**
- Läsvecka 2    **2.(8, 9), 13, (14, 15, 16), 17; 3.1, 2, 3, 5, 7, 8, 9**  
                  **3.10, 11, (12), 13, 15, (16), 18acd; 2.(18), 19, 20; 4.1, (3)**
- Läsvecka 3    **4.4, (7, 9), 10, 13, 14, 15, 18; 3.14acd, 21, 26**  
                  **5.1, 2, (3), 4, 7, (8); 4.20, 22a, 24, 25a, 26, (29), 31, 32**
- Läsvecka 4    **6.1, 2, 3, 4, (5), 6; 7.1, 2, 3, 4, 5, 6; 4.16, (40), 42**  
                  **5.9, (10), 11; 7.7, 8, 9ab, 10, (11), 12, (13), 26; 6.8**
- Läsvecka 5    **5.17, 19, 20; 4.38; 2.22, 23, 24; 5.15**  
                  **7.14, 15, 17, 18, (19, 21), 22, 23acd, 25; 8.1, 2, 3, 5, (6, 8), 9**
- Läsvecka 6    **8.10, 11, (12), 14, 16, 17, 20, (21), 22a**  
                  **8.23, (24), 25, 26, (28), 29; 9.1, 2, 3, 4, 5, 6, 21a, 22, 23**
- Läsvecka 7    **9.(24), 25, 26, 42, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, (27), 28, 31ab(c), 32, (44), 49**
- Läsvecka 8    **10.1abc(def), 2bdef, 3, (4, 8), 10abc(def), 11, 14; 9.12, 36, 37**
- Läsvecka 9    Repetition

## Extrauppgifter/seminarieuppgifter

- Läsvecka 1 – 3    **1.14, 18; 2.10, 12, 26; 3.4, 17, 24**  
                  **3.25, 28; 4.11, 35, 43**
- Läsvecka 4 – 5    **4.37, 45; 5.5, 6, 16, 18, 21, 24, 25**  
                  **7.20, 28, 37; 8.7, 18, 34, 38**
- Läsvecka 6 – 9    **1.26; 8.31, 36, 41; 9.8, 40, 51**  
                  **9.30a, 35, 54; 10.6, 7, 22**