

# Endimensionell analys A3 (FMAA01) för M, MD, BME vt1 2019

## 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 M1  | Mårten Bertenstam (smågrupp 1-7) |
| Grupp M2  | Jonas Månsson (smågrupp 8-14)    |
| Grupp M3  | Carl Frostenson (smågrupp 15-20) |
| Grupp MD  | David Gillsjö                    |
| Grupp BME | Tanja Kimmerud                   |

## Schema

Hittas på TimeEdit på adressen <https://se.timeedit.net/web/lu/db1/lth1/>  
Se även tidsplan på särskilt blad.

## 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)  
Öppettider (helgfri måndag-fredag) 10.30-12.00, 13.30-15.00.  
Visning av tentor (Må, Ti, On): 10.30 – 12.00.

## Hemsidor

En *kurshemsida* hittar du på

<http://www.matematikblogg.se>

Här hittar du kursprogram, föreläsningsanteckningar/videor, 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.maths.lth.se/utbildning/matematiklth/>

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

Matematikcentrum har öppnat ett *frågeforum* där du är välkommen att ställa matematikfrågor (och gärna svara på frågor från dina medstudenter):

<https://forum.maths.lth.se/login/>

## Litteratur

- Månsson-Nordbeck: *Endimensionell analys*, Studentlitteratur 2011
- Matematikcentrum, LTH: *Övningar i endimensionell analys*, Studentlitteratur 2018

Kursen omfattar Månsson-Nordbeck: kapitel 12 – 15.

## Redovisningsuppgift

Under en föreläsning i läsvecka 4 kommer du att få en uppgift, som ska redovisas individuellt och skriftligt under en övningstid i läsvecka 6 (se schema i TimeEdit) för en lärare som inte undervisar på kursen. Arbeta gärna i grupp med studiekamrater när du löser uppgiften. Läraren rättar, kommenterar och ställer frågor utgående ifrån ditt fullständiga skriftliga lösningsförslag. *Uppgiften ska vara godkänd före tentamen.*

Mer information om uppgiften hittar du på bladet "*Obligatoriska moment i kursen Endimensionell analys*".

VAR GOD VÄND!

## Examination

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen på hela kursens innehåll. Inga hjälpmedel är tillåtna. (Observera att detta betyder att miniräknare och formelsamling *ej är tillåtna.*) För att få tentera krävs godkänd redovisningsuppgift.

Tentamen äger rum preliminärt lördagen den 23/3 kl 8.00–13.00. Lokal meddelas senare.

**OBS!** För att få skriva en skriftlig tentamen måste man *anmäla sig* till denna i förväg. Mer information om tentamensanmälan hittar du på

<http://www.student.lth.se/studieinformation/anonyma-tentor>

|         |   |   |
|---------|---|---|
| Må 21/1 | F | <b>Kap 12.1 – 12.3 (sid. 279 – 289)</b>   |
|         | Ö | 12.1, 2, 3del, 5abc, 6, 7, 8aeh, 9, 10, 11, 13, 14, 15cde, 16, 17abcd, 18b, 19, 20          |
| On 23/1 | F | <b>Kap 12.4 (sid. 289 – 297)</b>  |
|         | Ö | 12.22a, 23b, 24ad, 25ab, 26bd, 27ab, 28ab, 30a, 31b   |
| Fr 25/1 | F | <b>Kap 12.5 (sid. 297 – 302)</b>  |
|         | Ö | 12.32, 33b, 34bd, 35abdf, 36, 38, 39, 40  |
| Må 28/1 | F | <b>Kap 13.1 – 13.4 (sid. 303 – 313)</b>   |
|         | Ö | 13.1abde, 2, 4  |
| On 30/1 | F | <b>Kap 13.5 (sid. 313 – 318)</b>  |
|         | Ö | 13.7, 9, 11, 12cd, 14   |
| Fr 1/2  | S | <b>Seminarium 1; 12.4cdef, 12, 17eh, 21a, 30b, 31a, 43, 45, 47, 49; 13.8, 10</b>            |
| Må 4/2  | F | <b>Kap 13.5 – 13.6 (sid. 318 – 330)</b>   |
|         | Ö | 13.15ab, 16a, 17a, 20b, 21a, 22, 23a, 24, 25, 27ab, 28, 31ad                                |
| On 6/2  | F | <b>Kap 13.7, 14.1 – 14.2 (sid. 330 – 341)</b>   |
|         | Ö | 13.33, 34, 35; 14.2a, 3, 8, 10  |
| Må 11/2 | F | <b>Kap 14.3 (sid. 342 – 345)</b>  |
|         | Ö | 14.12, 14, 17, 19   |
| On 13/2 | F | <b>Kap 14.4 – 14.5 (sid. 346 – 354)</b>   |
|         | Ö | 14.26, 27, 29, 31, 35, 37, 38, 39   |
| Fr 15/2 | S | <b>Seminarium 2; 13.16d, 18a, 19b, 44, 47, 48; 14.2b, 7, 16, 30, 47, 48, 50, 56, 57, 61</b> |
| Må 18/2 | F | <b>Kap 15.1 (sid. 355 – 364)</b>  |
|         | Ö | 15.1, 2, 4cd, 5, 6, 8c, 10, 12, 15  |
| On 20/2 | F | <b>Kap 15.1 (sid. 365 – 369)</b>  |
|         | Ö | 15.19, 21cd, 22a, 24, 33, 34  |
| Må 25/2 | F | <b>Kap 15.2 (sid. 369 – 376)</b>  |
|         | Ö | 15.36, 37, 38, 39, 41, 42   |
| On 27/2 | S | <b>Seminarium 3; 15.9, 18, 27, 35, 51, 63, 66</b>   |
| Må 4/3  | F | <b>Kap 15.2 (sid. 376 – 387)</b>  |
|         | Ö | 15.47abd, 48, 49, 50, 53, 54be, 56a, 57   |
| On 6/3  | F | <b>Kap 15.2 – 15.3 (sid. 387 – 389)</b>   |
|         | Ö | 15.60, 61ab   |
| Må 11/3 | F | <b>Repetition, Extentor</b>   |
|         | Ö | Repetition  |