

# Program för Endimensionell analys A3 för M och MD lp vt 1 2013

**Föreläsningar** Jonas Månsson Må 10 – 12 (M:A) To 10 – 12 (M:A)

**Seminarier** Jonas Månsson Må 15 – 17 (MA:024)

## Övningar

M 1	Anton Flink	Ti	8 - 10	(MH:333)	Fr	13 - 15	(MH:333)
M 2	Anders Ericsson	Ti	8 - 10	(MH:362B)	Fr	13 - 15	(MH:332A)
M 3	Ulf Karlsson	Ti	8 - 10	(MH:362A)	Fr	13 - 15	(M:M2)
M 4	Hjalmar Risinger	Ti	8 - 10	(MH:229)	Fr	10 - 12	(M:L1)
M 5	Matilda Landgren	Ti	8 - 10	(M:L2)	Fr	13 - 15	(M:Q) <sup>1</sup>
MD	Mikael Nilsson	Ti	13 - 15	(MH:333, lv 3 MH:227)	Fr	10 - 12	(M:R)

<sup>1</sup> läsvecka 4 flyttad till torsdag 13–15 i M:L2

## 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: måndagar 13.15 – 14.00 i MH:348.

## 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 (alla dagar): 15.30 – 16.30. Övriga ärenden: 10.15 – 12.15, 14.00 – 15.00, 15.30 – 16.30.

## Hemsidor

Det finns två viktiga hemsidor för kursen (lägg dessa genast under *favoriter* i din webläsare!).

En *kurshemsida* hittar du på adressen

<http://www.matematikblogg.se>

Här kommer du att kunna hämta kursprogram, 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* på adressen

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

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

## Litteratur

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

Kursen omfattar Månsson-Nordbeck: kapitel 12–15.

## Examination

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen på hela kursens innehåll (även delar av kurs A1 och A2 kan examineras). Inga hjälpmedel är tillåtna. (Observera att detta betyder att miniräknare och formelsamling *ej är tillåtna*.)

Tentamen äger rum preliminärt torsdagen den 14/3 kl 8.00–13.00. Lokal meddelas senare.

VAR GOD VÄND!

## Preliminär plan för föreläsningar och övningar

(1)	Må 21/1 Må 21/1 Ti 22/1 To 24/1 Fr 25/1	F F Ö S Ö	<b>Kap 12.1 – 12.3 (sid. 279 – 289)</b> <b>Kap 12.4 (sid. 289 – 297)</b> 12.1, 2, 3del, 5abc, 6, 7, 8aeh, 9, 10, 11, 13, 14, 15cde, 16 Repetition + 12.4cdef, 12, 17eh, 21a, 30b, 31a 12.17abcd, 18b, 19, 20, 22a, 23b, 24ad, 25ab, 26bd, 27ab
(2)	Må 28/1 Må 28/1 Ti 29/1 To 31/1 Fr 1/2	F F Ö F Ö	<b>Kap 12.5 (sid. 297 – 302)</b> <b>Kap 13.1 – 13.4 (sid. 303 – 313)</b> 12.28ab, 30a, 31b, 32, 33b, 34bd, 35abdf, 36 <b>Kap 13.5 (sid. 313 – 318)</b> 12.38, 39, 40; 13.1abde, 2, 4, 7, 9, 11, 12cd
(3)	Må 4/2 Må 4/2 Ti 5/2 To 7/2 Fr 8/2	F S Ö F Ö	<b>Kap 13.5 – 13.6 (sid. 318 – 330)</b> 12.43, 45, 47, 49; 13.8, 10 13.14, 15ab, 16a, 17a, 20b, 21a, 22, 23a, 24 <b>Kap 13.7, 14.1 – 14.2 (sid. 330 – 341)</b> 13.25, 27ab, 28, 31ad, 33, 34, 35
(4)	Må 11/2 Må 11/2 Ti 12/2 To 14/2 To-Fr 14-15/2	F S Ö F Ö	<b>Kap 14.3 (sid. 342 – 345)</b> 13.16d, 18a, 19b, 44, 47, 48 14.2a, 3, 8, 10, 12, 14, 17, 19, 39 <b>Kap 14.4 – 14.5 (sid. 346 – 354)</b> 14.26, 27, 29, 31, 35, 37, 38
(5)	Må 18/2 Må 18/2 Ti 19/2 To 21/2 Fr 22/2	F S Ö F Ö	<b>Kap 15.1 (sid. 355 – 364)</b> 14.2b, 7, 16, 30, 48 15.1, 2, 4cd, 5, 6, 8c, 10, 12 <b>Kap 15.1 (sid. 365 – 369)</b> 15.15, 19, 21cd, 22a, 24, 33, 34
(6)	Må 25/2 Må 25/2 Ti 26/2 To 28/2 Fr 1/3	F S Ö F Ö	<b>Kap 15.2 (sid. 369 – 376)</b> 14.47, 50, 56, 57, 61 15.36, 37, 38, 39, 41, 42, 47abd, 48, 49 <b>Kap 15.2 (sid. 376 – 387)</b> 15.50, 53, 54be, 56a, 57
(7)	Må 4/3 Må 4/3 Ti 5/3 To 7/3 Fr 8/3	F S Ö F Ö	<b>Kap 15.2 – 15.3 (sid. 387 – 389)</b> 15.9, 18, 27, 35, 51, 63, 66 15.60, 61ab; Repetition <b>Repetition, Extentor</b> Repetition