

# Program för Endimensionell analys A2 för M och MD lp 2 2012

## 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: tisdagar 13.30 – 14.30 i MH:348.

## Övningsledare

Grupp 1	Anton Flink
Grupp 2	Anders Ericsson
Grupp 3	Johannes Olsson
Grupp 4	Erik Mårtensson
Grupp 5	Matilda Landgren
Grupp MD	Stefan Larsson

## Schema

Se 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)  
Visning av tentor (alla dagar): 15.30 – 16.30. Övriga ärenden: 10.15 – 12.15, 14.00 – 15.00, 15.30 – 16.30.

## Hemsidor

En *kurshemsida* hittar du på

<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 6, 9–11.

VAR GOD VÄND!

## Redovisningsuppgift

Under en föreläsning i läsvecka 2–3 kommer du att få en uppgift, som ska redovisas individuellt och skriftligt under en övningstid i läsvecka 4–5 (se schema) 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 redovisningsuppgiften hittar du på bladet "*Obligatoriska moment i kursen Endimensionell analys*".

## 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 22/12 kl. 8.00–13.00. Lokal meddelas senare.

Ti 30/10	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 9.1</b>
On 31/10	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 1 (Grupp MD)
On 31/10	Ö	10 – 12	M:Q, M:X2b	Övning 1 (Grupp 1 – 2)
On 31/10	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 1 (Grupp 4 – 5)
On 31/10	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 1 (Grupp 3)
To 1/11	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 9.2 – 9.4</b>
Fr 2/11	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 9.4 – 9.5</b>
Fr 2/11	Ö	13 – 15	M:R	Övning 2 (Grupp MD)
Må 5/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:L2, M:M1, MH:362a, MH:362b	Övning 2 (Grupp 1 – 5)
Ti 6/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.1 – 10.2</b>
On 7/11	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 3 (Grupp MD)
On 7/11	Ö	10 – 12	M:Q, M:X2b	Övning 3 (Grupp 1 – 2)
On 7/11	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 3 (Grupp 4 – 5)
On 7/11	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 3 (Grupp 3)
To 8/11	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 10.3 – 10.4</b>
Fr 9/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 1</b>
Fr 9/11	Ö	13 – 15	M:R	Övning 4 (Grupp MD)
Må 12/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:L2, M:M1, MH:362a, MH:362b	Övning 4 (Grupp 1 – 5)
Ti 13/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.5 – 10.8</b>
On 14/11	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 5 (Grupp MD)
On 14/11	Ö	10 – 12	M:Q, M:X2b	Övning 5 (Grupp 1 – 2)
On 14/11	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 5 (Grupp 4 – 5)
On 14/11	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 5 (Grupp 3)
To 15/11	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 10.9</b>
Fr 16/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 2</b>
Fr 16/11	Ö	13 – 15	M:R	Övning 6 (Grupp MD)
Må 19/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:L2, M:M1, MH:362a, MH:362b	Övning 6 (Grupp 1 – 5)
Ti 20/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.9</b>
On 21/11	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 7 (Grupp MD), Redovisning
On 21/11	Ö	10 – 12	M:Q, M:X2b	Övning 7 (Grupp 1 – 2)
On 21/11	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 7 (Grupp 4 – 5)
On 21/11	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 7 (Grupp 3)
To 22/11	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 11.1</b>
Fr 23/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 3</b>
Fr 23/11	Ö	13 – 15	M:R	Övning 8 (Grupp MD)
Må 26/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:L2, M:M1, MH:362a, MH:362b	Övning 8 (Grupp 1 – 5), Redovisning
Ti 27/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 11.1 – 11.4</b>
On 28/11	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 9 (Grupp MD)
On 28/11	Ö	10 – 12	M:Q, M:X2b	Övning 9 (Grupp 1 – 2)
On 28/11	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 9 (Grupp 4 – 5)
On 28/11	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 9 (Grupp 3)
To 29/11	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 6.1 – 6.3</b>
Fr 30/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 4</b>
Fr 30/11	Ö	13 – 15	M:R	Övning 10 (Grupp MD)
Må 3/12	Ö	10 – 12	M:L1, M:L2, M:M1, MH:362a, MH:362b	Övning 10 (Grupp 1 – 5)
Ti 4/12	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 6.3 – 6.4</b>
On 5/12	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 11 (Grupp MD)
On 5/12	Ö	10 – 12	M:Q, MX1a	Övning 11 (Grupp 1 – 2)
On 5/12	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 11 (Grupp 4 – 5)
On 5/12	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 11 (Grupp 3)
To 6/12	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 6.4</b>
Fr 7/12	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 5</b>
Fr 7/12	Ö	13 – 15	M:R	Övning 12 (Grupp MD)
Må 10/12	Ö	10 – 12	M:L1, M:L2, M:M1, MH:362a, MH:362b	Övning 12 (Grupp 1 – 5)
Må 10/12	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b, MH:229, M:Q	Övning 13 (Grupp 1 – 3 + 5)
Ti 11/12	F	15 – 17	E:A	<b>Repetition, Extentor</b>
On 12/12	Ö	8 – 10	MH:229	Övning 13 (Grupp MD)
On 12/12	Ö	10 – 12	MH:332b, M:X1a, M:Q	Övning 13 – 14 (Grupp 1 – 2 + 4)
On 12/12	Ö	13 – 15	MH:362a, MH:362b	Övning 14 (Grupp 4 – 5)
On 12/12	Ö	15 – 17	MH:229	Övning 14 (Grupp 3)
To 13/12	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 6</b>
Fr 14/12	F	10 – 12	M:A	<b>Repetition, Extentor</b>
Fr 14/12	Ö	13 – 15	M:R	Övning 14 (Grupp MD)

# Övnings- och seminarieuppgifter

## Övningsuppgifter

- Övning 1 9.1, 2, 3ab, 5, 7, 8, 9, 10bc, 12
- Övning 2 9.11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21abcd
- Övning 3 9.22, 25, 26, 27, 30, 31, 32ab; 10.1, 2, 3, 4a
- Övning 4 10.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13ade, 16, 79, 80
- Övning 5 10.17, 18, 19, 24, 25, 69, 72, 73
- Övning 6 10.27, 28, 29, 31ab, 32ab, 33ab
- Övning 7 10.34, 36, 37a, 38, 39, 52, 54abd
- Övning 8 10.40, 42, 44, 45, 50
- Övning 9 11.1, 2, 3, 6, 7, 10
- Övning 10 11.15bd, 17ac, 20, 21, 22, 30, 31a, 33c
- Övning 11 6.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 21
- Övning 12 6.22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 37, 38a, 40
- Övning 13 6.41, 44, 45, 49, 51, 53
- Övning 14 Reserv, repetition

## Seminarieuppgifter

- Seminarium 1 9.3c, 4, 6, 14, 32e, 33, 36, 39
- Seminarium 2 9.34, 35, 40ab, 44, 45; 10.7, 12, 14, 20
- Seminarium 3 10.32a, 33c, 35, 37b, 57, 58, 68
- Seminarium 4 10.51, 54e, 59, 60, 63, 75, 80
- Seminarium 5 11.9, 13, 18, 28, 35, 37, 38
- Seminarium 6 6.13, 39, 43, 52, 63, 64, 66