

# Program för Endimensionell analys A2 för M lp 2 2011

## 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 10.30 – 11.30 i MH:348.

## Övningsledare

Grupp 1	Anders Ericsson
Grupp 2	Anton Flink
Grupp 3	Antonina Tokarchuk
Grupp 4	Jonathan Persson
Grupp 5	Olof Spångö
Grupp 6	Fredrik Berntsson
Grupp MD	Stefan Larsson

## Schema

Se särskilt blad.

## Studerandeexpedition

Karin Nordgaard, tel: 046-222 8068, e-post: [karin@maths.lth.se](mailto:karin@maths.lth.se)  
Ann-Margret Svensson, tel: 046-222 8530, e-post: [ams@maths.lth.se](mailto:ams@maths.lth.se)  
Studerandeexpeditionen finns på 5:e våningen till höger i matematikhuset. Visning av tentamensskrivningar (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 webbläsare!).

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 6, 9–11.

VAR GOD VÄND!

## Redovisningsuppgift

Under en föreläsning i läsvecka 3–4 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 onsdagen den 21/12 kl 14.00–19.00. Lokal meddelas senare.

Ti 25/10	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 9.1</b>
On 26/10	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 1 (Grupp MD)
On 26/10	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 1 (Grupp 4 – 6)
To 27/10	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 1 (Grupp 1 – 3)
To 27/10	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 9.2 – 9.4</b>
Fr 28/10	F	10 – 12	M:A	<b>Kap 9.4 – 9.5</b>
Fr 28/10	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 2 (Grupp MD)
Må 31/10	Ö	10 – 12	M:L1, L2, M1, M2; MH:229, 331	Övning 2 (Grupp 1 – 6)
Ti 1/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.1 – 10.2</b>
On 2/11	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 3 (Grupp MD)
On 2/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 3 (Grupp 4 – 6)
To 3/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 3 (Grupp 1 – 3)
To 3/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.3 – 10.4</b>
Fr 4/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 1</b>
Fr 4/11	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 4 (Grupp MD)
Må 7/11	Ö	10 – 12	M:L1, L2, M1, M2; MH:229, 331	Övning 4 (Grupp 1 – 6)
Ti 8/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.5 – 10.8</b>
On 9/11	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 5 (Grupp MD)
On 9/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 5 (Grupp 4 – 6)
To 10/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 5 (Grupp 1 – 3)
To 10/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.9</b>
Fr 11/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 2</b>
Fr 11/11	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 6 (Grupp MD)
Må 14/11	Ö	10 – 12	M:L1, L2, M1, M2; MH:229, 331	Övning 6 (Grupp 1 – 6)
Ti 15/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 10.9</b>
On 16/11	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 7 (Grupp MD)
On 16/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 7 (Grupp 4 – 6)
To 17/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 7 (Grupp 1 – 3)
To 17/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 11.1</b>
Fr 18/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 3</b>
Fr 18/11	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 8 (Grupp MD), Redovisning
Må 21/11	Ö	10 – 12	M:L1, L2, M1, M2; MH:362A, 362B	Övning 8 (Grupp 1 – 6), Redovisning
Ti 22/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 11.1 – 11.4</b>
On 23/11	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 9 (Grupp MD)
On 23/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 9 (Grupp 4 – 6)
To 24/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 9 (Grupp 1 – 3)
To 24/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 6.1 – 6.3</b>
Fr 25/11	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 4</b>
Fr 25/11	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 10 (Grupp MD)
Må 28/11	Ö	10 – 12	M:L1, L2, M1, M2; MH:229, 331	Övning 10 (Grupp 1 – 6)
Ti 29/11	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 6.3 – 6.4</b>
On 30/11	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 11 (Grupp MD)
On 30/11	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 11 (Grupp 4 – 6)
To 1/12	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 11 (Grupp 1 – 3)
To 1/12	F	15 – 17	E:A	<b>Kap 6.4</b>
Fr 2/12	S	10 – 12	M:A	<b>Seminarium 5</b>
Fr 2/12	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 12 (Grupp MD)
Må 5/12	Ö	10 – 12	M:L1, L2, M1, M2; MH:229, 331	Övning 12 (Grupp 1 – 6)
Ti 6/12	F	15 – 17	E:A	<b>Repetition, Extentor</b>
On 7/12	Ö	8 – 10	MH:333	Övning 13 (Grupp MD)
On 7/12	Ö	13 – 15	MH:362A, 362B, 331	Övning 13 (Grupp 4 – 6)
To 8/12	Ö	13 – 15	MH:362A, 362C, 362D	Övning 13 (Grupp 1 – 3)
To 8/12	S	15 – 17	E:A	<b>Seminarium 6</b>
Fr 9/12	F	10 – 12	M:A	<b>Repetition, Extentor</b>
Fr 9/12	Ö	13 – 15	MH:333	Övning 14 (Grupp MD)
Fr 9/12	Ö	15 – 17	M:L1, L2, M1, M2, X1a, X1b	Övning 14 (Grupp 1 – 6)

# 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

Seminarieuppgifter kommer att annonseras på kurshemsida och föreläsningar i god tid före varje seminarietillfälle.