

Program för Endimensionell analys A2 för M, MD, BME 2015

Kurschef (föreläsningar, seminarier)

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

Övningsledare

Grupp M1	Jonas Månsson
Grupp M2	Matilda Landgren
Grupp M3	Erik Henningsson
Grupp MD	Hanna Källén
Grupp BME	Jonas Månsson

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
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 hittar du kursprogram, föreläsninganteckningar/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.ctr.maths.lu.se/utbildning/matematiklth/>

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 kommer du att få en uppgift, som ska redovisas individuellt och skriftligt under en övningstid i läsvecka 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 16/1 kl. 8.00–13.00. Lokal meddelas senare.

Må 2/11	F	10 – 12	M:A	Kap 9.1
Ti 3/11	F	8 – 10	M:A	Kap 9.2 – 9.4
Ti 3/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:Q	Övning (Grupp M1 – M3, MD)
To 5/11	F	8 – 10	M:A	Kap 9.4 – 9.5
To 5/11	Ö	10 – 12	E:3336	Övning (Grupp BME)
Må 9/11	F	10 – 12	M:A	Kap 10.1 – 10.2
Ti 10/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.3 – 10.4
Ti 10/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:Q	Övning (Grupp M1 – M3, MD)
To 12/11	S	8 – 10	M:A	Seminarium 1
To 12/11	Ö	10 – 12	E:3336	Övning (Grupp BME)
Må 16/11	F	10 – 12	M:A	Kap 10.5 – 10.8
Ti 17/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.9
Ti 17/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:Q	Övning (Grupp M1 – M3, MD)
To 19/11	S	8 – 10	M:A	Seminarium 2
To 19/11	Ö	10 – 12	E:3336	Övning (Grupp BME)
Må 23/11	F	10 – 12	M:A	Kap 10.9 (forts.)
Ti 24/11	F	8 – 10	M:A	Kap 11.1
Ti 24/11	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:Q	Övning (Grupp M1 – M3, MD)
To 26/11	F	8 – 10	M:A	Kap 11.1 – 11.4
To 26/11	Ö	10 – 12	E:3336	Övning (Grupp BME)
Ti 1/12	F	8 – 10	M:A	Kap 6.1 – 6.3
Ti 1/12	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:Q	Övning (Grupp M1 – M3, MD, Redovisning)
To 3/12	S	8 – 10	M:A	Seminarium 3
To 3/12	Ö	10 – 12	E:3336	Övning (Grupp BME, Redovisning)
Ti 8/12	F	8 – 10	M:A	Kap 6.3 – 6.4
Ti 8/12	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:Q	Övning (Grupp M1 – M3, MD)
To 10/12	F	8 – 10	M:A	Kap 6.4
To 10/12	Ö	10 – 12	E:3336	Övning (Grupp BME)
Ti 15/12	S	8 – 10	M:A	Seminarium 4
Ti 15/12	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, M:R, M:X1b	Övning (Grupp M1 – M3, MD)
On 16/12	Ö	10 – 12	M:L1, M:M2, MH:229	Övning (Grupp M1 – M3)
To 17/12	S	8 – 10	M:A	Repetition, Extenta
To 17/12	Ö	10 – 12	E:3336, MH:229	Övning (Grupp BME, MD)
Fr 18/12	Ö	13 – 15	MH:333	Övning (Grupp BME)

Övnings- och seminarieuppgifter

Övningsuppgifter

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

Extrauppgifter/seminarieuppgifter

- Läsvecka 1–2 **9.3c, 4, 6, 14, 32e, 33, 36, 39**
- Läsvecka 3 **9.34, 35, 40ab, 44, 45; 10.7, 12, 14, 20**
- Läsvecka 4 **10.32a, 33c, 35, 37b, 57, 58, 68**
- Läsvecka 5 **10.51, 54e, 59, 60, 63, 75, 80**
- Läsvecka 6 **11.9, 13, 18, 28, 35, 37, 38**
- Läsvecka 7 **6.13, 39, 43, 52, 63, 64, 66**