

Program för Endimensionell analys A2 för M, MD, BME 2017

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	Jacob Stordal Christiansen
Grupp M3	Anna Torstensson
Grupp MD	David Gillsjö
Grupp BME	Jonas Månsson

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
Öppettider (helgfri måndag-fredag) 10.30-12.00, 13.30-15.00.
Visning av tentor måndagar, tisdagar och onsdagar 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 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 torsdagen den 11/1 kl. 14.00–19.00. Lokal meddelas senare.

Må 30/10	F	8 – 10	M:A	Kap 9.1
Ti 31/10	F	8 – 10	M:A	Kap 9.2 – 9.4
Ti 31/10	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:L2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 1/11	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 2/11	F	8 – 10	M:A	Kap 9.4 – 9.5
Må 6/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.1 – 10.2
Ti 7/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.3 – 10.4
Ti 7/11	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:L2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 8/11	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 9/11	S	8 – 10	M:A	Seminarium 1
Må 13/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.5 – 10.8
Ti 14/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.9
Ti 14/11	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:L2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 15/11	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 16/11	S	8 – 10	M:A	Seminarium 2
Må 20/11	F	8 – 10	M:A	Kap 10.9 (forts.)
Ti 21/11	F	8 – 10	M:A	Kap 11.1
Ti 21/11	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:L2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 22/11	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 23/11	F	8 – 10	M:A	Kap 11.1 – 11.4
Må 27/11	R	10 – 12	M:R	Redovisning (Grupp BME, MD)
Må 27/11	R	15 – 17	M:M1, M:Q, M:R	Redovisning (Grupp M1 – M3)
Ti 28/11	F	8 – 10	M:A	Kap 6.1 – 6.3
Ti 28/11	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:L2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 29/11	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 30/11	S	8 – 10	M:A	Seminarium 3
Ti 5/12	F	8 – 10	M:A	Kap 6.3 – 6.4
Ti 5/12	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:L2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 6/12	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 7/12	F	8 – 10	M:A	Kap 6.4
To 7/12	Ö	10 – 12	M:L2	Övning (Grupp MD)
Fr 8/12	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:R	Övning (Grupp M1 – M3)
Fr 8/12	Ö	13 – 15	E:3308	Övning (Grupp BME)
Ti 12/12	S	8 – 10	M:A	Seminarium 4
Ti 12/12	Ö	10 – 12	M:M1, M:Q, M:M2	Övning (Grupp M1 – M2, MD)
On 13/12	Ö	8 – 10	M:R, E:3308	Övning (Grupp M3, BME)
To 14/12	S	8 – 10	M:A	Repetition, Extenta

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**