

Program för Endimensionell analys A3 för M och MD lp vt 1 2014

Kurschef (föreläsningar, seminarier)

Jonas Månsson, arbetsrum MH:348, tel: 046-222 0538, e-post: jonasm@maths.lth.se

Träffas säkrast i samband med föreläsningar. För att vara säker på att jag är på kontoret är det säkrast att avtala tid med mig, muntligen eller via mail.

Övningsledare

Grupp 1	Jonas Månsson
Grupp 2	Michael Båth Halldén
Grupp 3	Per Grönlund
Grupp 4	Matilda Landgren
Grupp MD	Kasper Andersen

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 kommer du att kunna hämta kursprogram, utdelade papper, se videor 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.lu.se>

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. Inga hjälpmedel är tillåtna. (Observera att detta betyder att miniräknare och formelsamling *ej* är tillåtna.)

Tentamen äger rum preliminärt torsdagen den 13/3 kl. 8.00–13.00. Lokal meddelas senare.

Preliminär plan för föreläsningar och övningar

Må 20/1	F	10 – 12	M:A	Kap 12.1 – 12.3 (sid. 279 – 289)
Ti 21/1	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 21/1	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
To 23/1	F	10 – 12	MA:07	Kap 12.4 (sid. 289 – 297)
Fr 24/1		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)
Må 27/1	F	10 – 12	M:A	Kap 12.5 (sid. 297 – 302)
Må 27/1	F	15 – 17	MA:07	Kap 13.1 – 13.4 (sid. 303 – 313)
Ti 28/1	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 28/1	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
To 30/1	F	10 – 12	MA:07	Kap 13.5 (sid. 313 – 318)
Fr 31/1		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)
Må 3/2	F	10 – 12	M:A	Kap 13.5 – 13.6 (sid. 318 – 330)
Må 3/2	S	15 – 17	MA:07	Seminarium 1
Ti 4/2	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 4/2	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
To 6/2	F	10 – 12	MA:07	Kap 13.7, 14.1 – 14.2 (sid. 330 – 341)
Fr 7/2		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)
Må 10/2	F	10 – 12	M:A	Kap 14.3 (sid. 342 – 345)
Må 10/2	S	15 – 17	MA:07	Seminarium 2
Ti 11/2	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 11/2	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
To 13/2	F	10 – 12	MA:07	Kap 14.4 – 14.5 (sid. 346 – 354)
Fr 14/2	Ö	10 – 12	MH:331	Övning (Grupp MD)
Fr 14/2		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)
Må 17/2	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, MH:362a, M:Q	Övning (Grupp 1 – 4)
Må 17/2	F	10 – 12	M:A	Kap 15.1 (sid. 355 – 364)
Må 17/2	S	15 – 17	MA:07	Seminarium 3
Ti 18/2	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 18/2	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
To 20/2	F	10 – 12	MA:07	Kap 15.1 (sid. 365 – 369)
Fr 21/2		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)
Må 24/2	F	10 – 12	M:A	Kap 15.2 (sid. 369 – 376)
Må 24/2	F	15 – 17	MA:07	Kap 15.2 (sid. 376 – 387)
Ti 25/2	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 25/2	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
To 27/2	F	10 – 12	MA:07	Kap 15.2 – 15.3 (sid. 387 – 389)
Fr 28/2	Ö	10 – 12	MH:331	Övning (Grupp MD)
Fr 28/2		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)
Må 3/3	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, MH:362a, M:Q	Övning (Grupp 1 – 4)
Må 3/3	S	15 – 17	MA:07	Räkning av extenta
Ti 4/3	Ö	8 – 10	MH:362b, MH:331, M:Q, M:L1	Övning (Grupp 1 – 4)
Ti 4/3	Ö	13 – 15	MH:331	Övning (Grupp MD)
Fr 7/3		15 – 17	M:Q	Frågestund (alla grupper)

Övnings- och seminarieuppgifter

Övningsuppgifter

Läsvecka 1	12.1 , 2, 3del, 5abc, 6, 7, 8aeh, 9, 10, 11, 13, 14, 15cde, 16 12.17 abcdfg, 18b, 19, 20, 22a, 23b, 24ad, 25ab, 26bd, 27ab
Läsvecka 2	12.28 ab, 30a, 31b, 32, 33b, 34bd, 35abdf, 36 12.38 , 39, 40; 13.1 abde, 2, 4, 7, 9, 11, 12cd
Läsvecka 3	13.14 , 15ab, 16a, 17a, 20b, 21a, 22, 23a, 24 13.25 , 27ab, 28, 31ad, 33, 34, 35
Läsvecka 4	14.2a , 3, 8, 10, 12, 14, 17, 19, 39 14.26 , 27, 29, 31, 35, 37, 38
Läsvecka 5	15.1 , 2, 4cd, 5, 6, 8c, 10, 12 15.15 , 19, 21cd, 22a, 24, 33, 34
Läsvecka 6	15.36 , 37, 38, 39, 41, 42, 47abd, 48, 49 15.50 , 53, 54be, 56a, 57, 60, 61ab
Läsvecka 7	Repetition

Extrauppgifter/seminarieuppgifter

Läsvecka 1–3	12.4 cdef, 12, 17eh, 21a, 30b, 31a 12.43 , 45, 47, 49; 13.8 , 10
Läsvecka 4	13.16d , 18a, 19b, 44, 47, 48
Läsvecka 5	14.2b , 7, 16, 30, 48
Läsvecka 6	14.47 , 50, 56, 57, 61
Läsvecka 7	15.9 , 18, 27, 35, 51, 63, 66