

Program för Flerdimensionell analys för M och MD lp vt2 2015

Föreläsningar

Jonas Månsson

Övningar

M1–5 Jonas Månsson
M6–10 Matilda Landgren
M11–15 Anna Torstensson
M16–20 Magnus Aspenberg
MD Tanja Kimmerud

Datorövning

Kursen innehåller en *obligatorisk* datorövning i läsvecka 3–4:

<i>Läsvecka 3</i>	M9–10	To	9/4	10–12	(E:Saturnus)
	M16–20	To	9/4	10–12	(E:Jupiter)
	M11–15	To	9/4	13–15	(E:Jupiter, E:Saturnus)
	MD	To	9/4	15–17	(E:Saturnus, E:Uranus)
<i>Läsvecka 4</i>	M1–8	Må	13/4	10–12	(E:Jupiter, E:Saturnus)

Kurschef

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

Studerandeexpedition

Studerandeexpeditionen finns på 5:e våningen till höger i matematikhuset,
tel: 046-222 8068, e-post: expedition@math.lth.se
Visning av tentor (Må–On): 10.30–12.00
Övriga ärenden (Må–Fr): 10.15–12.00, 13.30–15.00.

Hemsidor

En kurshemsida hittar du på:

<http://www.matematikblogg.se>

Där finns bl.a. utdelat material, föreläsningssanteckningar och videor.

Tentamensupplysningar, extentor, m.m. och även anmälan till omtentamen, på vår hemsida:

<http://www.maths.lth.se/utbildning/matematiklth/>

Litteratur

J. Månsson och P. Nordbeck, *Flerdimensionell analys*, Studentlitteratur, 2013.
Matematiska institutionen, *Övningar i Flerdimensionell analys*, Studentlitteratur, 2013.

Kursen omfattar kapitel 1–9.3.

Tentamen: Prel. lördagen den 30/5 2015 kl 8.00–13.00. Lokal: Meddelas senare.
--

Preliminär plan för undervisning

(1)	Må	23/3	F	15-17	M:A	Kap. 1, 2.1-2.2
	Ti	24/3	F	8-10	M:A	Kap. 2.3, 3.1
	Ti	24/3	Ö	13-15	M:M2	Övning 1 (Grupp MD)
	Ti	24/3	Ö	15-17	MH:362D	Övning 1 (Grupp M1-10)
	On	25/3	Ö	10-12	MH:309A	Övning 1 (Grupp M11-20)
	To	26/3	F	8-10	M:A	Kap. 3.3-3.4
	To	26/3	Ö	10-12	MH:309A	Övning 2 (Grupp M11-20)
	To	26/3	Ö	13-15	MH:362D	Övning 2 (Grupp M1-10)
	Fr	27/3	Ö	13-15	M:M2	Övning 2 (Grupp MD)
(2)	Må	30/3	F	15-17	M:A	Kap. 4.1-4.2, 4.7 (s.128-131)
	Ti	31/3	Ö	13-15	M:M2	Övning 3 (Grupp MD)
	Ti	31/3	Ö	15-17	MH:362D	Övning 3 (Grupp M1-10)
	On	1/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 3 (Grupp M11-20)
			VF			Kap. 3.2-3.3 + Videor + uppg. 3.12, 13
(3)	Ti	7/4	F	8-10	M:A	Kap. 4.2-4.3, 4.7 (s.131-135)
	Ti	7/4	Ö	13-15	M:M2	Övning 4 (Grupp MD)
	Ti	7/4	F	15-17	E:A	Kap. 4.4-4.5
	On	8/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 4 (Grupp M11-20)
	On	8/4	Ö	13-15	MH:362A	Övning 4 (Grupp M1-5)
	To	9/4	F	8-10	M:A	Kap. 4.6-4.7 (s.135-138)
	To	9/4	Ö	13-15	MH:362D	Övning 4 (Grupp M6-10)
	To-Må	9-13/4	D			Datorlaborationer
(4)	Må	13/4	F	15-17	M:A	Kap. 5.1-5.2
	Ti	14/4	F	8-10	M:A	Kap. 5.3
	Ti	14/4	Ö	13-15	M:M2	Övning 5 (Grupp MD)
	Ti	14/4	Ö	15-17	MH:362D	Övning 5 (Grupp M1-10, 15)
	On	15/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 5 (Grupp M11-20)
	To	16/4	F	8-10	M:A	Kap. 5.3, 5.4
	To	16/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 6 (Grupp M11-14, 16-20)
	To	16/4	Ö	13-15	MH:362D, M:M2	Övning 6 (Grupp M1-10, Grupp MD)
(5)	Må	20/4	F	15-17	M:A	Kap. 6.1-6.3, 6.4
	Ti	21/4	F	8-10	M:A	Kap. 7.1-7.2
	Ti	21/4	Ö	13-15	M:M2	Övning 7 (Grupp MD)
	Ti	21/4	Ö	15-17	MH:362D	Övning 7 (Grupp M1-10)
	On	22/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 7 (Grupp M11-20)
	To	23/4	F	8-10	M:A	Kap. 7.3
	To	23/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 8 (Grupp M11-20)
	To	23/4	Ö	13-15	MH:362D, M:M2	Övning 8 (Grupp M1-10, Grupp MD)
(6)	Må	27/4	F	15-17	M:A	Kap. 7.4-7.5
	Ti	28/4	Ö	10-12	MH:309A	Övning 9 (Grupp M11-20)
	Ti	28/4	Ö	13-15	E:3308, M:M2	Övning 9 (Grupp M1-10, Grupp MD)
	Ti	28/4	F	15-17	M:A	Kap. 7.6
(7)	Må	11/5	Ö	8-10	MH:362D	Övning 10 (Grupp M1-10)
	Må	11/5	Ö	10-12	MH:309A	Övning 10 (Grupp M11-20)
	Må	11/5	Ö	13-15	M:M2	Övning 10 (Grupp MD)
	Må	11/5	F	15-17	M:A	Kap. 8
	Ti	12/5	F	8-10	M:A	Kap. 9.1
	Ti	12/5	Ö	13-15	M:M2	Övning 11 (Grupp MD)
	Ti	12/5	Ö	15-17	MH:362D	Övning 11 (Grupp M1-10)
	On	13/5	Ö	10-12	MH:309A	Övning 11 (Grupp M11-20)

(8)	Må	18/5	F	15–17	M:A	Kap. 9.2
	Ti	19/5	F	8–10	M:A	Kap. 9.3
	Ti	19/5	Ö	13–15	M:M2	Övning 12 (Grupp MD)
	Ti	19/5	Ö	15–17	MH:362D	Övning 12 (Grupp M1–10)
	On	20/5	Ö	10–12	MH:309A	Övning 12 (Grupp M11–20)
	To	21/5	F	8–10	M:A	Repetition
	To	21/5	Ö	10–12	MH:309A	Övning 13 (Grupp M11–20)
	To	21/5	Ö	13–15	MH:362D	Övning 13 (Grupp M1–10)
	Fr	22/5	Ö	13–15	M:M2	Övning 13 (Grupp MD)
(9)	Må	25/5	Ö	8–10	MH:362A	Övning 14 (Grupp M1–5)
	Må	25/5	Ö	10–12	MH:309A	Övning 14 (Grupp M11–20)
	Må	25/5	Ö	13–15	MH:362D	Övning 14 (Grupp M6–10)
	Ti	26/5	Ö	13–15	M:M2	Övning 14 (Grupp MD)
	On	27/5	F	8–10	M:A	Repetition

Övningsuppgifter

Övning 1	2.2, 3, 4, 6, 7, 8, 11; 3.1, 2, 3
Övning 2	3.5, 7, 17bcd; 2.10, 14, 15
Övning 3	4.1, 2ab, 4, 5, 6, 38a, 45a; 3.20bde Extra: 3.4, 8; 4.46
Övning 4	4.10, 11, 16, 18, 20, 27, 30, 32, 49, 50, 52
Övning 5	4.54, 55, 59, 62, 63; 5.1, 5, 6 Extra: 4.22, 34, 57
Övning 6	5.7, 8, 15, 18, 20, 22, 26; 4.39ad; Extra: 4.73; 5.12
Övning 7	5.31, 32, 37, 39, 40, 42; 6.9, 11, 14 Extra: 5.17, 25, 33, 45
Övning 8	6.23; 7.1, 4, 5, 11, 12, 14, 16 Extra: 5.48, 56, 64; 6.38
Övning 9	7.21, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32 Extra: 7.15, 35, 55, 56
Övning 10	7.42, 44, 45, 50, 53; 8.2, 4, 5 Extra: 7.46, 51
Övning 11	8.14, 16, 23; 9.2, 3, 5, 8, 13, 15 Extra: 8.6, 8, 43, 44
Övning 12	9.17, 23, 29, 30, 31, 32, 35, 36 Extra: 9.9, 37, 46
Övning 13	9.38, 40, 45; Repetition
Övning 14	Repetition