

# Kursprogram för Analys 2 FMA645 0307 Lp3 2012

## Kursansvarig

Anders Magnusson Tel : 042-356709 Rum : C668  
E-post : [Anders.Magnusson@hbg.lth.se](mailto:Anders.Magnusson@hbg.lth.se)  
Information om våra matematikkurser i Helsingborg finns på  
hemsidan: [http://www.lth.se/matematik\\_lth\\_helsingborg](http://www.lth.se/matematik_lth_helsingborg)

## Kurslitteratur

- Månsson, Nordbeck: **Endimensionell analys**, Studentlitteratur 2011
- Matematik LTH, Matematikcentrum: Övningar i **Endimensionell analys**, Studentlitteratur 2011

## Föreläsningar

	Måndag	8-10		U202	Anders Magnusson
	Torsdag	8-10	ej v.4	U202	
<b>IBYA1 + IBYV1</b>	Tisdag	15-17	v.4	C548	
<b>IBYJ1 + IDA1 + IEA1</b>	Onsdag	8-10	v.4	C548	

## Övningar

<b>IBYA1</b> Grupp A	Måndag	10-12		C224	Tomas Carnstam
	Onsdag	13-15	ej v3	C224	
<b>IBYA1</b> Grupp B	Måndag	10-12		C337	Kasper Andersen
	Onsdag	13-15	ej v3	C337	
<b>IBYJ1</b>	Måndag	13-15		C337	Tanja Kimmerud
	Torsdag	10-12		C521	
<b>IBYV1</b>	Måndag	13-15	ej v.5	C217*	Anders Magnusson
	Tisdag	15-17	v.5	C522	
	Torsdag	10-12		C522	
		* v.7	C224		
<b>IDA1</b> Grupp 1	Onsdag	10-12		E412*	Kasper Andersen
	Torsdag	10-12		E224**	
		* v.4 C621	** v.7 C621		
<b>IDA1</b> Grupp 2	Onsdag	10-12		C312	Tanja Kimmerud
	Fredag	8-10		C312	
<b>IEA1</b>	Onsdag	13-15		C522	Tanja Kimmerud
	Torsdag	13-15		C312	

## Tentamen

Lördag 2012-03-10 kl.09.00 – 14.00. Lokal meddelas senare.

## Kursplanering

Vecka	Innehåll i läroboken	Övning	Uppgifter på övningarna
3	<b>Primitiva funktioner</b> Kap. 12.1–12.5	1 a	<b>Kap12:</b> 1a-f, hi, 2, 3, 4, 5, 7, 8bdegh, 9abcgh, 10, 11abde, 14, 15, 16.
		1 b	<b>Kap12:</b> 17a-e(fgh), 18a, (20), 22, 23ab, 24ab(cd), 25, 26bc, 27ac, 30a(b), (31c).
4	<b>Integraler</b> Kap. 13.1 –13.6	2 a	<b>Kap12:</b> 34bcd, 35abd, 51e. <b>Kap13:</b> 1abc, 3, 4, <i>extrauppgifter</i> 1-5.
		2 b	<b>Kap13:</b> 9, 11, 12abc, (13), 14, 15bd, 16ad, (16c, 20c), 22, 23b, 24ab.
5	<b>Integraler forts.</b> <b>Användning av integraler</b> Kap. 14.1 – 14.3	3 a	<b>Kap13:</b> 27ab, 29ab, 30ab, 31abd, (31c), (32b). <b>Kap14:</b> 1, 2b, 45, (46), 39, 40.
		3 b	<b>Kap14:</b> 12, 13, (14), 16, 5, 6, (7), 10, <i>extrauppgifter</i> 6-9.
6	<b>Användning av integraler forts.</b> <b>Differentialekvationer</b> Kap. 15.1, 15.2	4 a	<b>Kap14:</b> 17, 18, 20, (23). <b>Kap15:</b> 1, 3, 4a, 5a, 7ab, 8ab.
		4 b	<b>Kap15:</b> 10, 63, 67, 15, (17), 20a, 21, (29).
7	<b>Differentialekvationer forts.</b>	5 a	<b>Kap15:</b> 32, 34, 37-39, (42) (73).
		5 b	<b>Kap15:</b> 45, 46, 47abd, 49ac, 52, 53, 54abe, 55, (56a).
8	<b>Maclaurin- och Taylorutvecklingar</b> Kap.11,1, 11.2, 11.4	6 a	<b>Kap11:</b> 33abcd, 14, 15ab, 16, 17ab.
		6 b	<b>Kap11:</b> 18, 19, 20, 21, 22, 24a, (35).
9	<b>Repetition</b>	7 a	<b>Repetition+extentor</b>
		7 b	<b>Repetition+extentor</b>

Uppgifter inom parentes görs i mån av tid.