

PRELIMINÄR Kursplan 2D1212 HT2006 för BD2, Bio2 och K2:

Vecka	Typ	Dag+Tid*	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
35	F1	Fre 1/9 kl 13-15	M1	Allmänt om kursen och intro till numeriska metoder, grundläggande idéer.	GNM Kap 1, PEng Kap 1-2
	Ö1	Fre 1/9 kl 15-17		Inledande Matlab	PEng uppg 2.1, 2.6, 2.10, 2.14
36	F2	Mån 4/9 kl 8-10	D1	Styrstrukturer	PEng Kap 3-4
	Ö2	Må 4/9 el Ti 5/9*		Styrstrukturer och Linjära ekvationssystem	PEng 3.3, 4.7a, 4.8a, 4.19; ENM: 3.1, 3.2
	L1	Ti 5/9 el On 6/9		Arbete med Lab 1	
	F3	Fre 8/9 kl 10-12	D1	Olinjära ekvationer, Newton-Raphsons metod, fixpunktsiteration	GNM Kap 3
	Ö3	Fr 8/9 el Må 11/9		<i>enligt F3</i>	K3.1, K3.4; ENM: 2.2, 2.12, 2.15 (R: K3.8; ENM: 2.7, 2.9)
37		<i>Må 11/9</i>		<i>se föreg vecka</i>	
	F4	Tis 12/9 kl 10-12	D1	Interpolation	GNM Kap 4.1A,E
	Ö4	Ti 12/9 el On 13/9		<i>enligt F4</i>	K4.17, K4.18, K4.21; ENM 5.1, 5.4, 5.5b, 5.9 (R: ENM 5.3)
	L2	To 14/9 el Fr 15/9		Arbete med Lab 1-2	Sista bonusdag Lab1
38	F5	Mån 18/9 kl 15-17	Q1	Linjära minsta-kvadratmetoden, MKV	GNM Kap 4.1D
	Ö5	Tis 19/9		<i>enligt F5</i>	K4.10, K4.13; ENM 4.3, 4.6, 4.14, 4.17 (R: K4.23; ENM 4.5, 4.7, 4.20, 4.11)
	F6	Ons 20/9 kl 10-12	D1	Funktioner	PEng Kap 5
	Ö6	To 21/9 el Fr 22/9		<i>enligt F6</i>	PEng uppg 5.2, 5.9, 5.17, 5.24

*Övningar och Labbar har olika tider och salar för de olika grupperna BD, Bio och K.

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
39	L3	Mån 25/9		Arbete med Lab 2-3	Sista bonusdag Lab2
	F7	Tis 26/9 10-12	F1	Felskattning	GNM Kap 2
	Ö7	Ti 26/9 el On 27/9		<i>enligt F7</i>	K2.4, K2.6, K2.21; ENM: 8.4 (med $c=9.75$ bytt till $c=2.75$), 8.7, 2.11, 8.8 (R: K2.13, Ö2.12)
	F8	Tor 28/9 kl 10-12	F1	Olinjära ekvationssystem och MKV	GNM Kap 4.2
	Ö8	Fre 29/9 kl 10-12		<i>enligt F8</i>	K4.25, K4.26; ENM: 3.8, 3.13, 4.25 (R: 3.10)
40	L4	Mån 2/10		Arbete med Lab 3-4	Sista bonusdag Lab3
	F9	Tis 3/10 kl 10-12	M1	Integraler	GNM Kap 5
	Ö9	Ti/On/To 3-5 okt		<i>enligt F9</i>	K5.2, 5.4b, 5.6a; ENM: 6.1, 6.2a (trapets+quad), 6.3a, 6.4; Ö5.6a
	L5	Tor 5/10		Arbete med Lab 4	
	F10	Fre 6/10 kl 10-12	D1	Datastrukturer, fil- och texthantering	PEng Kap 6-8
41	Ö10	Må 9/10 el Ti 10/10		<i>enligt F10</i>	PEng 6.12, 6.11, 6.21, 7.3, 8.1, 8.8 (R: 6.20)
	L6	Ti 10/10 el On 11/10		Arbete med Lab 4	
	F11	Tor 12/10 kl 10-12	Q1	Användargränssnitt och programutveckling	PEng Kap 9-10
	Ö11	To 12/10 el Fr 13/10		<i>enligt F11</i>	PEng 9.6, 10.4, 10.15
42	L7	Tis 17/10 el On 18/10		Arbete med Lab 4-5	Sista bonusdag Lab4
	F12	Tor 19/10 kl 10-12	F2	Diffekvationer, del 1: begynnelsevärdesproblem, konvergens, stabilitet	GNM Kap 6.1-2
	Ö12	To/F/Må 19-23 okt		<i>enligt F12</i>	K6.3, 6.5 +Matlab; ENM 7.4, 7.9, 7.11, 7.10

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
43		<i>Må 23/10</i>		<i>se föreg vecka</i>	
	L8	Tis 24/10		Arbete med Lab 5	
	F13	Tor 26/10 kl 8-10	E1	Diffekvationer, del 2: randvärdesproblem	GNM Kap 6.3
	Ö13	To 26/10 el Fr 27/10		<i>enligt F13</i>	
	L9	Fr 27/10 el Må 30/10		Arbete med Lab 5-6	Sista bonusdag Lab5
44		<i>Må 30/10</i>		<i>se föreg vecka</i>	
	F14	Tis 31/10 kl 10-12	D1	Diffekvationer, del 3: randvärdesproblem forts	GNM Kap 6
	Ö14	Tis 31/10		<i>enligt F14</i>	
	L10	Ons 1/11		Arbete med Lab 6	
	F15	Tor 2/11 kl 8-10	D1	Stora ekvationssystem, ef- fektiv programmering	GNM Kap 4.1B-C, PEng Kap 7.1
	L11	To 2/11 el Fr 3/11		Arbete med Lab 6-7	Sista bonusdag Lab6
46	F16	Ons 15/11 kl 10-12	D1	Sammanfattning av kur- sen	
	Ö15	Ons 15/11 kl 13-15		<i>enligt F16</i>	Extentor
	TEN	Lör 18/11 kl 9-12	Q21- 25, Q31- 36	Hela kursen	Se läsanvisning ;)

***** Notera att kursen fortsätter efter tentamen! *****

***** Se fortsatt schema nästa sida! *****

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
47	L12	Må 20/11 el Ti 21/11		Arbete med Lab 7	
	F17	Ons 22/11 kl 13-15	D1	Tentagenomgång, projekttips	
48	L13	On 29/11 el To 30/11		Arbete med Lab 7(&8)	
49	L14	On 6/12 el Fr 8/12		Arbete med Lab 7(&8)	

* Notera att Lab7 (=projektlaborationen) skall redovisas både muntligt och skriftligt. Den muntliga redovisningen görs vid förbokade tillfällen utanför KTH:s schema under vecka 48 och 49 (enligt separat anmälningslista).

* Om man vill ha högsta betyg på kursen måste man göra en extra laboration, ibland kallad Lab8. Den redovisas också både muntligt och skriftligt. Den muntliga redovisningen görs vid förbokade tillfällen utanför KTH:s schema under vecka 48 och 49 (enligt separat anmälningslista).

/Ninni Carlsund, 2006-08-29.