

## PRELIMINÄR Kursplan DN1212 HT2007 för BD2, Bio2 och K2:

Vecka	Typ	Dag+Tid*	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
35	F1	Fre 31/8 kl 13-15	D1	Allmänt om kursen och intro till numeriska metoder, grundläggande idéer.	GNM Kap 1, PEng Kap 1-2
36	Ö1	Må 3/9 el Ti 4/9* kl 10-12		Inledande Matlab	PEng uppg 2.1, 2.6, 2.10, 2.14
	F2	Fre 7/9 kl 13-15	D1	Styrstrukturer	PEng Kap 3-4
37	Ö2	Mån 10/9*		Styrstrukturer och Linjära ekvationssystem	PEng 3.3, 4.7a, 4.8a, 4.19; ENM: 3.1, 3.2
	L1	Ti 11/9 el On 12/9		Arbete med Lab 1	
	F3	Ons 12/9 kl 13-15	D1	Olinjära ekvationer, Newton-Raphsons metod, fixpunktsiteration	GNM Kap 3
	Ö3	Tor 13/9		<i>enligt F3</i>	K3.1, K3.4; ENM: 2.2, 2.12, 2.15 (R: K3.8; ENM: 2.7, 2.9)
	F4	Fre 14/9 kl 8-10	Q1	Interpolation	GNM Kap 4.1A,E
	Ö4	Fre 14/9 kl 10-12		<i>enligt F4</i>	K4.17, K4.18, K4.21; ENM 5.1, 5.4, 5.5b, 5.9 (R: ENM 5.3)
38	L2	Mån 17/9		Arbete med Lab 1-2	<b>Sista bonusdag Lab1</b>
	F5	Tis 18/9 kl 8-10	F2	Linjära minsta-kvadrat-metoden, MKV	GNM Kap 4.1D
	Ö5	Ons 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	Tor 20/9 kl 10-12	F2	Funktioner	PEng Kap 5
	Ö6	Fre 21/9		<i>enligt F6</i>	PEng uppg 5.2, 5.9, 5.17, 5.24

\* OBS! 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 24/9		Arbete med Lab 2-3	<b>Sista bonusdag Lab2</b>
	F7	Tis 25/9 10-12	Q1	Felskattning	GNM Kap 2
	Ö7	Ti 25/9 el On 26/9		<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 27/9 kl 13-15	D1	Olinjära ekvationssystem och MKV	GNM Kap 4.2
	Ö8	Fre 28/9 kl 10-12		<i>enligt F8</i>	K4.25, K4.26; ENM: 3.8, 3.13, 4.25 (R: 3.10)
40	L4	Mån 1/10		Arbete med Lab 3-4	<b>Sista bonusdag Lab3</b>
	F9	Tis 2/10 kl 10-12	Q1	Integraler	GNM Kap 5
	Ö9	Ons 3/10		<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 4/10		Arbete med Lab 4	
	F10	Fre 5/10 kl 10-12	E1	Datastrukturer, fil- och texthantering	PEng Kap 6-8
	Ö10	Fr 5/10 el Må 8/10		<i>enligt F10</i>	PEng 6.12, 6.11, 6.21, 7.3, 8.1, 8.8 (R: 6.20)
41		<i>Må 8/10</i>		<i>se föreg vecka</i>	
	L6	Ti 9/10 el On 10/10		Arbete med Lab 4	<b>Sista bonusdag Lab4</b>
	F11	Tor 11/10 kl 10-12	Q1	Användargränssnitt och programutveckling	PEng Kap 9-10
	Ö11	Fr 12/10 el Må 15/10		<i>enligt F11</i>	PEng 9.6, 10.4, 10.15
42		<i>Må 15/10</i>		<i>se föreg vecka</i>	
	L7	Ti 16/10 el On 17/10		Arbete med Lab 5	
	F12	Tor 18/10 kl 10-12	Q1	Diffekvationer, del 1: begynnelsevärdesproblem, konvergens, stabilitet	GNM Kap 6.1-2

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
43	Ö12	Mån 22/10		<i>enligt F12</i>	K6.3, 6.5 +Matlab; ENM 7.4, 7.9, 7.11, 7.10
	L8	Ti 23/10 el On 24/10		Arbete med Lab 5	<b>Sista bonusdag Lab5</b>
	F13	Tor 25/10 kl 8-10	E1	Diffekvationer, del 2: randvärdesproblem	GNM Kap 6.3
	Ö13	Fre 26/10		<i>enligt F13</i>	ENM 7.16, 7.15
	L9	Fr 26/10 el Må 29/10		Arbete med Lab 6	
44		<i>Må 29/10</i>		<i>se föreg vecka</i>	
	F14	Mån 29/10 kl 13-15	F2	Diffekvationer, del 3: randvärdesproblem forts	GNM Kap 6
	Ö14	Ti 30/10 el On 31/10		<i>enligt F14</i>	Ej gjorda tal från fr.a. Ö12-13. ENM 7.14, 7.7
	L10	Ons 31/10		Arbete med Lab 6	
	F15	Tor 1/11 kl 10-12	Q1	Stora ekvationssystem, effektiv programmering	GNM Kap 4.1B-C, PEng Kap 7.1
	L11	Fre 2/11		Arbete med Lab 6-7	<b>Sista bonusdag Lab6</b>
46	F16	Ons 14/11 kl 10-12	E1	Sammanfattning av kursen	
	Ö15	Ons 14/11 kl 13-15		<i>enligt F16</i>	Extentor
	TEN	Lör 17/11 kl 9-12	D31, E31, V32, Q31 m.fl.	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 19/11 el On 21/11		Arbete med Lab 7	
	F17	Ons 28/11 kl 8-10	D1	Tentagenomgång, projekttips	
48	L13	To 29/11 el Fr 30/11		Arbete med Lab 7(&8)	
49	L14	Må/Ti/On 3-5 dec		Arbete med Lab 7(&8)	<b>Sista bonusdag Lab7-8</b>

\* 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, 2007-08-29.