

PRELIMINÄR Kursplan DN1212 HT2011 och VT2012 för T1:

Varning för skrivfel. För datum, tider och salar hänvisas till KTH-schemat!

Alla terminalövningar (nästan) är i Orange och Grön sal.

Kursen har 15 övningar, men numreringen går till 17 eftersom talen 2 och 15 hoppats över.

Kursens ursprungliga grundlaborationer 4+5+6 har gjorts om till bara två laborationer, kallade nr 4 och 6.

Vecka	Typ	Dag+Tid*	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
46	F1	Mån 14/11 kl 10-12	D2	Allmänt om kursen och intro till numeriska metoder, grundläggande idéer.	GNM Kap 1, PEng Kap 1-2
	F2	Ons 16/11 kl 15-17	D2	Styrstrukturer	PEng Kap 3-4
	Ö1	Tor 17/11 kl 13-15	D32, 34, 35	Inledande Matlab	Urval av PEng uppg 2.1, 2.6, 2.10, 2.14 3.3, 4.7a, 4.8a, 4.19; EXS: 3.1, 3.2
	L1	Fr 18/11 10-12 & 13-15	Ora Grö	Arbete med Lab 1	
47	F3	Mån 21/11 kl 10-12	D2	Olinjära ekvationer, Newton-Raphsons metod, fixpunktsiteration	GNM Kap 3
	Ö3	Tis 22/11 kl 15-17	D32, 34, 35	<i>enligt F3</i>	K3.1, K3.4; EXS: 2.2, 2.12, 2.15 (R: K3.8; EXS: 2.7, 2.9)
	L2	On 23/11 15-17 & To 24/11 13-15	Ora Grö	Arbete med Lab 1-2	
48	F4	Mån 28/11 kl 10-12	E1	Interpolation	GNM Kap 4.1A,E
	Ö4	Tis 29/11 kl 13-15	E51,52,53	<i>enligt F4</i>	K4.17, K4.18, K4.21; EXS 5.1, 5.4, 5.5b, 5.9 (R: EXS 5.3)
	L3	On 30/11 15-17 & To 1/12 10-12	Ora Grö	Arbete med Lab 1-2	Sista bonusdag Lab1

Se forts nästa sida!

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
49	F5	Mån 5/12 kl 10-12	V2	Linjära minsta-kvadrat-metoden, MKV	GNM Kap 4.1D
	Ö5	Tis 6/12 kl 15-17	E51, 52, 53	<i>enligt F5</i>	K4.10, K4.13; EXS 4.3, 4.6, 4.14, 4.17 (R: K4.23; EXS 4.5, 4.7, 4.20, 4.11)
	L4	On 7/12 10-12 & 15-17	Ora Grö	Arbete med Lab 2	
				*** Jullov ***	
3	F6	Mån 16/1 kl 8-10	D2	Funktioner	PEng Kap 5
	Ö6	Tis 17/1 kl 15-17	E33 E35 E36	<i>enligt F6</i>	PEng uppg 5.2, 5.9, 5.17, 5.24
	F7	Ons 18/1 kl 13-15	F2	Felskattning	GNM Kap 2
	Ö7	Tor 19/1 kl 8-10	Q15 Q17 Q22	<i>enligt F7</i>	K2.4, K2.6, K2.21; EXS: 8.4 (med $c=9.75$ bytt till $c=2.75$), 8.7, 2.11, 8.8 (R: K2.13, Ö2.12)
	L5	Fr 20/1 10-12 & 13-15	Ora Grö	Arbete med Lab 2-3	
4	F8	Mån 23/1 kl 13-15	F2	Olinjära ekvationssystem och MKV	GNM Kap 4.2
	Ö8	Tis 24/1 kl 13-15	E51-3	<i>enligt F8</i>	K4.25, K4.26; EXS: 3.8, 3.13, 4.25 (R: 3.10)
	L6a	On 25/1 10-12	Ora Grö	Arbete med Lab 2-3	Sista bonusdag Lab2
	L6b	On 25/1 13-15	Gul Bru	Arbete med Lab 2-3	Sista bonusdag Lab2
	F9	Tor 26/1 kl 10-12	D2	Integraler	GNM Kap 5
	Ö9	Tor 26/1 kl 13-15	L41 L51 L52	<i>enligt F9</i>	K5.2, K5.4b, K5.6; EXS: 6.1, 6.2a (trapets+quad), 6.3a, 6.4; Ö5.6a

Se forts nästa sida!

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
5	L4a	Må 30/1 10-12	Gul Grö	Arbete med Lab 3	
	L4b	Må 30/1 13-15	Ora Grö	Arbete med Lab 3	
	F10	Ons 1/2 kl 10-12	D1	Datastrukturer, fil- och texthantering	PEng Kap 6-8
	Ö10	Ons 1/2 kl 13-15	E31 E35 E36	<i>enligt F10</i>	PEng 6.12, 6.11, 6.21, 7.3, 8.1, 8.8 (R: 6.20)
	F11	Tor 2/2 kl 13-15	D2	Användargränssnitt och programutveckling	PEng Kap 9-10
	Ö11	Fre 3/2 kl 13-15	E51- 53	<i>enligt F11</i>	
6	L4a	Må 6/2 13-15	Ora Grö	Arbete med Lab 3-4	Sista bonusdag Lab3
	L4b	Ti 7/2 15-17	Gul Grö	Arbete med Lab 3-4	Sista bonusdag Lab3
	F12	Ons 8/2 kl 13-15	F2	Diffekvationer, del 1: begynnelsevärdesproblem, konvergens, stabilitet	GNM Kap 6.1-2
	Ö12	Ons 8/2 kl 15-17	E33 E35 E36	<i>enligt F12</i>	K6.3, 6.5 +Matlab; ENM 7.4, 7.9, 7.11, 7.10
	L9	To 9/2 10-12 & 13- 15	Ora Grö	Arbete med Lab 4	
	F13	Fre 10/2 kl 8-10	D2	Diffekvationer, del 2: randvärdesproblem	GNM Kap 6.3
7	Ö13	Mån 13/2 kl 10-12	E31- 33	<i>enligt F13</i>	EXS 7.16, 7.15
	L10	Ti 14/2 13-15 & 15- 17	Bru Grö	Arbete med Lab 4	
	F14	Ons 15/2 kl 13-15	E52	Diffekvationer, del 3: par- tiella diffekvationer	GNM Kap 6
	Ö14	Tor 16/2 kl 10-12	E31 E35 E36	Mest diffekvationer	Ej gjorda tal från fr.a. Ö12-13. EXS 7.14, 7.7
	F15	Fre 17/2 kl 10-12	D1	Stora ekvationssystem, ef- fektiv programmering	GNM Kap 4.1B-C, PEng Kap 7.1
	Se forts nästa sida!				

Vecka	Typ	Dag+Tid	Lokal	Innehåll	Bok/Uppgifter
8	L11a	Må 20/2 10-12	Bru Grö	Arbete med Lab 4-6	Sista bonusdag Lab4
	L11b	Ti 21/2 10-12	Ora Grö	Arbete med Lab 4-6	Sista bonusdag Lab4
	F16	Tis 21/2 kl 13-15	D2	Projekttips	Hela GNM+PEng
	Ö16	Ons 22/2 kl 13-15	D34 E35 E35	Diffekvationer & större problem	Ej gjorda tal från fr.a. Ö12-14. Extentor
	L12a	Fr 24/2 8-10	Gul Bru	Arbete med Lab 6	
9	L12b	Må 27/2 10-12	Bru Grö	Arbete med Lab 6	
	F17	Tis 28/2 kl 10-12	K1	Sammanfattning av kursen	Hela GNM
	Ö17	Ons 29/2 kl 8-10	D34 E31 E33	Extentor	
	L13	Fr 2/3 8-10 & 10-12	Gul Grö	Arbete med Lab 6	
10	L14	On 7/3 10-12 & 13-15	Ora Grö	Arbete med Lab 6	Sista bonusdag Lab6
11	TEN	Lör 17/3 9-12	D+Q	Hela kursen (fr.a. numme!)	Se läsanvisning ;)
12-19		Mars-Maj	—	Arbete med projektet	
	Sem	Aril-Maj	—	Muntlig presentation av projektet	
	Rap	XXX X/5 kl XX	—	Inlämning av skriftlig projektsammanställning (I både elektronisk form & på papper.)	

/Ninni Carlsund, 2012-01-10.