

PRELIMINÄR Kursplan DN1240 VT2013 för Open:

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

Alla lab (nästan) är i Orange, Gul och Brun TÖ-sal.

| Vecka | Typ | Dag+Tid* | Lokal | Innehåll | Bok/Uppgifter |
|-------|-----|-------------------|--------------------|--|---|
| 4 | F1 | Mån 21/1 kl 8-10 | D2 | Allmänt om kursen och intro till numeriska metoder, grundläggande idéer. | GNM Kap 1, |
| | F2 | Tis 22/1 kl 15-17 | K1 | Olinjära ekvationer, Newton-Raphsons metod, fixpunktsiteration | GNM Kap 3 |
| | Ö1 | Ons 23/1 kl 8-10 | E31 E32 E35 | <i>enligt F1+F2</i> | Intro Matlab + K3.1, K3.4; EXS: 2.2, 2.12, 2.15 (R: K3.8; EXS: 2.7, 2.9) |
| | L1 | Ons 23/1 kl 15-17 | Ora Gul Brun | Arbete med Lab 1 | |
| 5 | F3 | Mån 28/1 kl 13-15 | D2 | Interpolation | GNM Kap 4.1A,E |
| | Ö2 | Mån 28/1 kl 15-17 | E31 E32 E35 | <i>enligt F3</i> | K4.17, K4.18, K4.21; EXS 5.1, 5.4, 5.5b, 5.9 (R: EXS 5.3) |
| | Ö2 | se ovan (& nedan) | se ovan | <i>enligt F4</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) |
| | F4 | Ons 30/1 kl 13-15 | D1 | Linjära minsta-kvadratmetoden, MKV | GNM Kap 4.1D |
| | L2 | Fre 1/2 kl 8-10 | Ora Gul Brun | Arbete med Lab 1 | |

forts nästa sida

| Vecka | Typ | Dag+Tid | Lokal | Innehåll | Bok/Uppgifter |
|-------|-----|-------------------|---------------------|--|--|
| 6 | F5 | Mån 4/2 kl 13-15 | D2 | Felskattning | GNM Kap 2 |
| | F6 | Tis 5/2 kl 8-10 | D2 | Integraler | GNM Kap 5 |
| | Ö3 | Ons 6/2 kl 8-10 | E31, E32, E35 | <i>enligt F5</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) |
| | Ö3 | se ovan | se ovan | <i>enligt F6</i> | K5.2, K5.4b, K5.6; EXS: 6.1, 6.2a (trapets+quad), 6.3a, 6.4; Ö5.6a |
| | L3 | Ons 6/2 kl 15-17 | Röd Ora Gul | Arbete med Lab 1-2 | Sista bonusdag Lab1 |
| | L4 | Fre 8/2 kl 13-15 | Gul Ora Brun | Arbete med Lab 2 | |
| 7 | F7 | Mån 11/2 kl 13-15 | D2 | Diffekvationer, del 1: begynnelsevärdesproblem, konvergens, stabilitet | GNM Kap 6.1-2 |
| | Ö4 | Ons 13/2 kl 8-10 | E31, E32, E35 | <i>enligt F7</i> | K6.3, K6.5 +Matlab; EXS 7.4, 7.9, 7.11, 7.10 |
| | F8 | Fre 15/2 kl 13-15 | D2 | Diffekvationer, del 2: randvärdesproblem | GNM Kap 6.3 |
| 8 | F9 | Mån 18/2 kl 13-15 | D2 | Diffekvationer, del 3: partiella diffekvationer | GNM Kap 6 |
| | Ö5 | Mån 18/2 kl 15-17 | E31, E32, E35 | <i>enligt F8</i> | EXS 7.16, 7.15 |
| | F10 | Ons 20/2 kl 13-15 | D2 | Olinjära ekvationssystem och MKV | GNM Kap 4.2 |
| | L5 | Fre 22/2 kl 13-15 | Gul Ora Brun | Arbete med Lab 2 | Sista bonusdag Lab2 |
| 9 | F11 | Mån 25/2 kl 8-10 | D2 | Sammanfattn av kursen | Hela GNM |
| | Ö6 | Fre 2/3 kl 13-15 | Q21, Q22, Q26 | <i>enligt F10</i> | K4.25, K4.26; EXS: 3.8, 3.13, 4.25 (R: 3.10) |
| 10 | Ö7 | Ons 6/3 kl 10-12 | E31, E33, E35 | Extentor | Extentor |
| 11 | Ten | Lör 16/3 kl 9-12 | Q+V | Hela kursen | Se läsanvisning ;) |
| | | | | | Forts nästa sida |

| Vecka | Typ | Dag+Tid | Lokal | Innehåll | Bok/Uppgifter |
|-------|------------|-------------------|--------------------|---|-------------------------------------|
| 12 | F12 | Mån 18/3 kl 15-17 | D2 | Tentagenomgång & Projekttips | Hela GNM |
| | L6 | On 20/3 kl 10-12 | Ora Gul Brun | Arbete med projektet | |
| 13 | L7 | Ons 27/3 kl 15-17 | Ora Gul Brun | Arbete med projektet | |
| 15 | L8 | Ons 10/4 kl 10-12 | Ora Gul Brun | Arbete med projektet | |
| 17 | Sem | egenbokad | | Muntlig redovisning av projektet | |
| 18 | Sam | Fre 3/5 kl 8 | — | Inlämning av skriftlig projektsammanställning (I både elektronisk form & på paper.) | Skriftlig presentation av projektet |
| 22 | Ext Ten | Ons 22/5 kl 14-17 | D+E | Hela kursen | Se läsanvisning ;) |
| 23 | Om Ten | xxx /6 kl x-x | | Hela kursen | Se läsanvisning ;) |

* Notera att Projektlaborationen skall redovisas både muntligt och skriftligt. Den muntliga redovisningen görs vid förbokade tillfällen, till viss del utanför KTH:s schema under vecka 17-18 (enligt separat anmälningslista).

/Ninni Carlsund, 2012-12-05, reviderad 2013-01-10.