

## Kurs-pm , 2009 Matematisk analys D

Kurssida : [www.math.chalmers.se/~goran/Danalys](http://www.math.chalmers.se/~goran/Danalys)

Föreläsare/handledare: Göran Starius. MC, rum L2073 tel 772 1097, E-post: [goran@chalmers.se](mailto:goran@chalmers.se)

Handledare: Peter Nävert, MC rum H2021, tel 772 5376, E-post: [nevert@chalmers.se](mailto:nevert@chalmers.se)

Handledare: Urban Larsson, tel 772 5362, E-post: [urban.larsson@chalmers.se](mailto:urban.larsson@chalmers.se)

### Kurslitteratur

1. Calculus, Single Variable, sixth edition, Robert A. Adams. Kan köpas på Cremona. Även edition 4 och 5 kommer att fungera väl.
2. Mathematics Handbook Beta, Lennart Råde & Bertil Westergren. Denna får Du ha som hjälpmedel på tentan. Köpes på Cremona(obs Du har den nog redan).

### Undervisning/vecka

- Föreläsningar måndagar och onsdagar i HB1, på läroboken + komplement på veckbladet, enligt planen nedan.
- Två gruppövningar i smågrupper i ide'läran, både datateknik och datavetenskap, med tillgång till handledare. Tisdagar 13 - 15 hela styrkan och torsdagar och fredagar endast halva. Vill du komma både torsdagar och fredagar går det bra.
- Torsdagar blir det storgruppövning, alla på en gång, i HB1. I lv 4(kv 7) är det föreläsning istället beroende på att onsdagsföreläsningen utgår(Charm).

Ni får detaljerade veckoprogram för smågruppsverksamheten, vilka är tillgängliga via kurssidans senast fredagen veckan före. På veckoprogrammen finns även en kortfattad plan för storgruppövningarna, vilka ibland har föreläsningsskarakter.

### Föreläsningsplan

Hänvisningarna nedan är till läroboken.

- Vecka 1, föreläsning 1 & 2: P1–P6, 1.2, 1.4, 1.5
- Vecka 2, föreläsning 3 & 4: 2, 3.1–3.3, 3.5
- Vecka 3, föreläsning 5 & 6: 4.2–4.9, 5.1–5.6,
- Vecka 4, föreläsning 7 & 8: 6.1–6.3, 6.5, 6.6 OBS! Mån,tors(ej ons ty charm)
- Vecka 5, föreläsning 9 &10: 7.1–7.3 , 8.2–8.4 , Appendix I
- Vecka 5, På torsdag matlab föreläsning
- Vecka 6, föreläsning 11&12: Appendix I + komplement på veckoblad 6 , 7.9
- Vecka 7, föreläsning 13&14: 3.7 , [Appendix IV: A32–A35]/sid 910-914(Numerical methods)
- Vecka 7, storgruppövning tors Rep och gamla tentor (20080825)

**Kursen definieras med hjälp av veckoprogrammen.** Vad som skall läsas i boken framgår i detalj av veckoprogrammen och i stora drag av föreläsningsplanen ovan.

**Examination** Redan före tentan, under läsvecka 6, kan Du klara av en del av examinationen, genom att redovisa gjorda bonusuppgifter för handledare. För detaljer hänvisar jag till början av tesen, vilken är tillgängligt via kurssidans. På den skriftliga tentan efter kursen får Du som *enda hjälpmedel* ha formelsamlingen Beta eller Physics handbook(ej båda).

Betygsgränser Chalmers inklusive erhållen bonus(2 eller 4 poäng): 20, 30 och 40 för betyg 3, 4 respektive 5.

Betygsgränser GU inklusive erhållen bonus(2 eller 4 poäng): 20, 35 för betyg G respektive VG.

**Tentamen** Fredagen den 13/3 fm, M.

VÄLKOMNA TILL KURSEN