

Kurs-pm , 2010 Linjär algebra Datateknik/Datavetenskap

Kurssida : www.math.chalmers.se/~goran/D11ina

Föreläsare: Göran Starius, MC, rum L2073, tel 772 1097, E-post: goran@chalmers.se

Handledare: Urban Larsson, tel 772 5381, E-post: urban.larsson@chalmers.se

Handledare: Adam andersson, tel 772 3530, E-post adam.andersson@chalmers.se

Kurslitteratur

1. Linjär algebra av Gunnar Sparr, Studentlitteratur och Övningar i linjär algebra, LTH inst för matematik. Paketet kan köpas på Cremona.
2. Mathematics Handbook Beta, Lennart Råde & Bertil Westergren. Denna får Du ha som hjälpmedel på tentan(och även på många andra tentor). Köpes på Cremona.
3. Kortfattat om Matlab finns gratis på kurssidan. *Vill du* ha en bok så kanske: 'Matlab Programming av David Kuncicky', kan passa.

Undervisning/vecka

- Föreläsningar - måndagar och onsdagar i HB1 resp HB2 - på läroboken i linjär algebra, enligt planen nedan.
- Två gruppövningar per elev i smågrupper i ide'läran med tillgång till handledare. Den första mån/tis 13-15 den andra tors 13-15/fred 10-12. Se schema(www.student.chalmers.se klicka...)!
- Torsdagar blir det storgruppövning - alla på en gång - i HB4 lv 1 därefter HB1. ibland kombinerat med Matlabföreläsningar.

Ni får 7 veckoprogram för smågrupps- och storgruppsverksamheten, vilka är tillgängliga via kurssidan senast fredagen veckan före.

Föreläsningsplan Hänvisningarna nedan är till boken i linjär algebra.

- Vecka 1, föreläsning 1 & 2: Introduktion, kap 1, & kap 2
- Vecka 2, föreläsning 3 & 4: kap 3 & kap 4
- Vecka 3, föreläsning 5 & 6: kap 6 & 7.1 - 7.4
- Vecka 4, föreläsning 7 & 8: 7.5, & 7.6
- Vecka 5, föreläsning 9 & 10: 7.7, 7.8(historiken kursivt) & 5.1 - 5.4
- Vecka 6, föreläsning 11&12: Determinantskriften på kurssidan(Motsv 9.1 - 9.4 , 9.6 - 9.8 i boken)
- Vecka 7, föreläsning 13&14: 10.1 - 10.3
- Vecka 7, storgruppövning tors Repetition och gamla tentor(20080827)

Kursen definieras med hjälp av veckoprogrammen, vilka i mycket stor utsträckning baseras på läroböckerna och övningshäftet.

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 kurssidan. På den skriftliga tentan efter kursen får Du som *enda hjälpmedel* ha formelsamlingen Beta eller Physics handbook(ej båda).

Betygsgränser Chalmers inklusive erhållen bonus(0 eller 3 poäng): 20, 30 och 40 för betyg 3, 4 respektive 5.

Betygsgränser Universitetet inklusive erhållen bonus(0 eller 3 poäng): 20 och 35 för betyg G respektive VG.

Tentamen Torsdagen den 16/12 0830-1230.

VÄLKOMNA TILL KURSEN