

DD1391 Program- sammanhållande kurs i datateknik



Viggo Kann

Professor i datalogi, huvudstudierektor
Nada – Numerisk analys och datalogi
CSC – Skolan för datavetenskap och kommunikation
viggo@nada.kth.se

1



2

Flera syften med prosamkursen



- Eleverna får reflektera över sin studiesituation och aktuella kurser
- Ge röd tråd i programmet
- Skapa kontakter mellan årskurserna och med lärare
- Kvalitetsutvecklande funktion

3

Dagens introföreläsning



- Kursens mål och upplägg
- D-programmets upplägg och kurser
- Studieteknik
- Hederskodex

4

Lärandemål: Efter kursen ska eleven kunna



- använda läsårsplaner, lärandemål, betygskriterier mm
- planera och utföra uppgifter i tid
- göra inriktnings- och kursval
- följa röda tråden i programmet och relatera till programmålen
- fortlöpande utveckla sin kompetens
- reflektera skriftligt och muntligt

5

Kursuppläggning



- Träffar 3 gånger per år i 39 årskursblandade grupper med datalärare som mentor
- Olika specialteman varje träff
- Inför träffen ska något läsas och en skriftlig reflektion göras
- Alla läser allas texter i gruppen
- Texterna diskuteras vid träffen

6

Dessutom ingår



- Datahistoria och datorn i samhällsutvecklingen (åk 2)
- Valinformation och programkollegier
- Frivilliga föreläsningar med inbjudna talare

7

Reflektionsdokumentets återkommande innehåll



- Kurser som jag just gått
- Vad jag har lärt mej
- Hur det relaterar till programmålen
- Hur jag har pluggat
- Hur det har gått
- Vad jag kan ändra på

8

Kurswebbsidan har all information



www.csc.kth.se/DD1391/prosam09

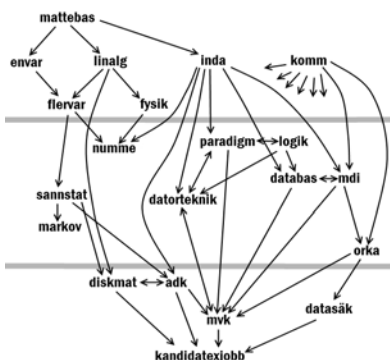
9

D-programmets fem år



- Obligatoriska kurser i 2,5 år
- Våren i åk 3: två valfria kurser och 15 hp kandidatexjobb
- Åk 4-5: masterinriktning: obligatoriska kurser, spår, valfria kurser, 30 hp exjobb
- Specialinriktningar: tre internationella (från åk 1), Språkteknologi (från åk 2)

10



11



Masterprogram på KTH

- Rektorn vill minska antalet masterprogram kraftigt
- Utomeuropeiska studenter får betala 145000 kr per år i framtiden vilket gör att många färre söker masterprogrammen
- Vi vet inte vilka program som finns om två år

12

Masterprogram som CSC ger i år



- Datalogi
- Människa-datorinteraktion
- Medieteknik (inte relevant)
- Media Management (inte relevant)
- Maskininlärning
- Beräknings- och systembiologi
- Tekniska beräkningar

13

Datalogimastern populärast



- Obligatoriska kurser 30 hp: AI, Avancerade algoritmer, Operativsystem, Internets protokoll och principer, Vetenskapsteori
- Spår (inriktning) 30 hp
- Valfria kurser 30 hp
- Exjobb 30 hp

14

Datalogimasterns spår



- Autonoma system
- Datasäkerhet
- Industriella informations- och styrsystem
- Internetteknik
- Programsystemteknik
- Språkteknologi
- Teoretisk datalogi

15

D-programmets organisation



- En programansvarig (PA) leder programmet – Stefan Arnborg
- Grundutbildningsgruppen på CSC beslutar om förändringar
- Programansvarig student (PAS) sitter med i grugruppen
- Lärare och D-teknologer diskuterar på D-kollegiet i november
- **Ni kan påverka programmet!**

16

Studieteknik



- Finns många sätt att studera
- Olika sätt bäst i olika kurser och för olika personer
- Prova dej fram och anpassa studietekniken efter situation och kurs
- **Du har makten över och ansvaret för dina studier!**

17

Medvetna studier – planera!



- Planera på lång sikt (vilka kurser/inriktningar?)
- Planera på medellång sikt (studieteknik och pluggupplägg i kurserna under en period)
- Planera på kort sikt (plugga vad vilken dag?)

18

Studieråd om tidsplanering



- Vänta inte till sista sekunden med att plugga och göra uppgifter!
- Avsätt mycket tid för studierna!
- Förbered dej inför föreläsningar och labbar så förstår du mer!
- Försök att inte komma efter i kurserna!

19

Mer studieråd



- Häng med på lektionerna istället för att bara skriva av och försöka förstå efteråt!
- Extentor (gamla tentor) bra att öva på, men göm lösningarna!
- Plugga gärna i grupp, utan snack!
- Tänk på miljön – sitt inte ensam i salarna på kvällar och helger!

20

Skolans hederskodex



- Examination kan göras bättre och mer lärande om inte total kontroll krävs
- Kräver att du tar ansvar och gör uppgifterna själv utan otillåtet samarbete eller plagiering
- [Länk till hederskodexen](#) finns från varje kurswebbsida

21

Studentwebben www.kth.se/student



- [Anpassa till D-programmet](#)
- Mina sidor
- [Schemat](#)
- [Kurs- och programkatalogen](#) (studiehandboken)

22

Första reflektionsseminariet



- Kursens första reflektionsseminarium är 3 eller 10 november (olika tider för olika grupper)
- Gruppindelningen kommer att finnas i Rapp-systemet i oktober
- 28 oktober ska skriftlig reflektion lämnas in
- Instruktioner kommer på kurswebbsidan i mitten av oktober

23