

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

Dagens föreläsning



- Prosamkursutvärderingen
- Prosam i år
- Årskurs tre på D
- Masterprogram
- Kvalitet i utbildningen
- Hederskodex

2

Utvärderingsresultat



- 57% har utvecklat sin studieteknik med hjälp av kursen
- 74% förstår bättre hur D-programmet hänger ihop
- 70-75% tycker att reflektionerna var givande eller mycket givande
- 80% anser att datorhistoriamomentet var värdefullt/okej

3

Nytt i kursen för i år



- Mentorn ger konstruktiv återkoppling på skriftliga reflektionen
- Deltagare från år 1, 2 och 3 vid reflektionsseminarierna
- Individuella samtal med mentorn inför mastervalet

4

Lärandemål: Efter kursen ska eleven kunna



- använda läsårsplaner, lärandemål, betygsriterier 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 i år



- Tre reflektionsseminarier:
period 2: kvalitet i utbildningen
period 3: plugga utomlands
period 4: generiska kompetenser
- Programkollegium i november
- Valinformation i vår
- Individuella samtal inför mastervalet i vår

6

Kurswebbsidan har all information



www.csc.kth.se/DD1390/prosam10

7

D-programmets fem år

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



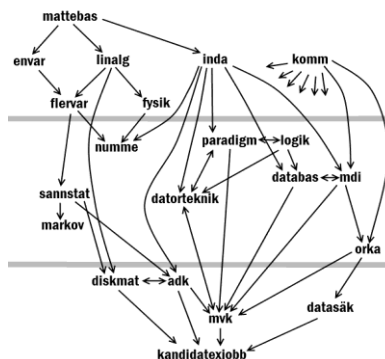
8

Uppflyttningskrav

- Till år 3: 90 hp från år 1+2 klara, varav minst 50 från år 1
- För att få läsa MVK i period 2: uppflyttad till år 3, 100 hp nu eller 104 hp efter per 1, klar med Kommunikation/språk och Inda
- Annars: individuell studieplan



9



10

Internationella inriktningarna

- Språkkurs 9 hp (europeiska språk i per 3-4, asiatiska språk i per 1-4)
- Bara 2 av följande 3 kurser behöver läsas: Numme, Logik, Datasäkerhet



11

Valfria kurser

- Plats för en valfri kurs i period 3 och en i period 4
- Behövs särskilda kurser för behörighet till masterprogrammet?
- Välj annars fritt ur kursutbudet, fördjupning eller breddning, se [studiehandboken](#)



12

Masterprogram på KTH



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

13

Masterprogram som CSC ger 2012



- Datalogi
- Människa-datorinteraktion
- Maskininläring
- Tekniska beräkningar
- Medieteknik (inte relevant)
- Media Management (inte relevant)

14

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

15

Datalogimasterns spår



- Autonoma system
- Beräkningsbiologi
- Datasäkerhet
- Datorsystemteknik
- Industriella info- och styrsystem
- Internetteknik
- Programsystemteknik
- Språkteknologi
- Teoretisk datalogi

16

Masterprogram och behörighetskrav utöver basblocket



- **Datalogi** -
- **MDI** -
- **Maskininläring** -
- **Tekn. beräkningar** 2 kurser: per 3-4
- **Nätverkstj. & system** Kolla förkunskapskrav till kurserna
- **Systemtek. & robotik** 3 kurser: per 2, per 2, per 4
- **Trådlösa system** 2 kurser: per 2, per 4
- **Inbyggda system** 3 kurser: per 1, per 2, per 4
- **Komm.system** 1 kurs: per 4
- **Programv.t. distrib.** -
- **Systemkonstr. kisel** 1 kurs: per 1
- **Industriell ekonomi** 3 kurser: per 2, per 3, per 4
- **Matematik** 1 kurs: per 3-4
- **Medicinsk teknik** 2 kurser: per 2, per 3-4
- **Erasmus Mundus 3 st** Se mastervalbroschyren

17

Tema för reflektionsseminariet i period 2:



Kvalitet i utbildningen
– vad är det?

18



- Kunniga lärare
- Engagerade lärare
- Bra kursupplägg och litteratur
- Lärande examination
- Kurser som passar bra ihop
- Bra information & administration
- Bra studiemiljö
- Relevanta kurser, valfrihet
- Bra stöd för den som behöver
- Bra studiekamrater

19



EAE 2011

- Education Assessment Exercise
- Alla program på KTH utvärderas
- Självvärderingsrapport skrevs i juni
- Externa bedömare besökte oss förra veckan och intervjuade
- Slumpvis utvalda exjobb granskas

20



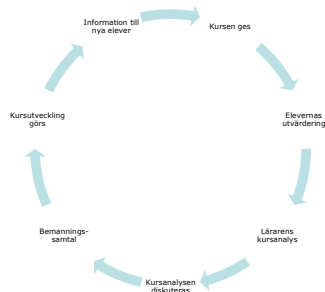
Kvalitetsarbete på CSC

- Ständiga förbättringar
- Utvärdera, analysera, åtgärda
- Tillämpas både för kurser och för program

21



Kursutvecklingscykeln på CSC



22



Kvalitetsarbete på D-programmet

- Utvärdera (prosam, mittenkät, examensenkät, alumnienkät, D-kollegium, studienämnden)
 - Analysera (D-programråd, PA, PAS, grugruppen)
 - Utveckla (ändra kurser, kursordning, mål, krav)
- Nästa läsårsplan läggs i oktober

23



D-programmets organisation

- Ny programansvarig (PA) leder programmet: Stefan Nilsson
- Grundutbildningsgruppen på CSC beslutar om förändringar
- Programansvarig student (PAS) sitter med i grugruppen
- Lärare och D-teknologer diskuterar på D-kollegiet 17 november
- **Du kan påverka programmet!**

24

Reflektionsseminariet i period 2



- Kursens första reflektionsseminarium är 3 eller 10 november (olika tider för olika grupper)
- Samma gruppindelning som förra året, men deltagare från tre årskurser
- 30 oktober ska skriftlig reflektion lämnas in
- Instruktioner kommer på kurswebbsidan i mitten av oktober

25

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!**

26

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?)

27

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!

28

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!

29

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

30