




# DD1390 prosam12 för årskurs 3

**Viggo Kann**  
Professor i datalogi  
TCS - Teoretisk datalogi  
CSC – Skolan för datavetenskap och kommunikation  
viggo@nada.kth.se

1



## Dagens föreläsning

Prosamkursutvärderingen  
Prosam i år  
Årskurs tre på D  
Masterprogrammen


2



## Utvärderingsresultat förra året

- 94% anser att reflektionsseminarierna varit givande
- 86% anser att prosam i stort varit en givande kurs
- 82% har analyserat och anpassat sina studievanor som en följd av kursen


3



## 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

4




## Kursupplägg i årskurs 3

**Obligatoriskt:** Fyra reflektionsseminarier:  
period 1: masterprogram  
period 2: plugga och jobba utomlands  
period 3: minoriteter och likabehandling  
period 4: kvalitet i utbildningen – vad är det?

**Frivilligt:**  
D-dagen 2 oktober  
Programkollegium i period 4  
Valinformation i period 2 och 4  
Kvartssamtal med mentorn om valet

5



## Reflektioner på olika nivåer

1. Bara beskrivande text
2. Reflektion utifrån personliga åsikter som förklarar orsaker
3. Inre reflektiv dialog som också resonerar kring alternativa lösningar och deras konsekvenser
4. Kritisk reflektion med bredare perspektiv, t ex effekter på andra personer eller samhället

6

## D-programmets fem år

Obligatoriska kurser i nästan 3 år

17 hp valfritt i årskurs 3

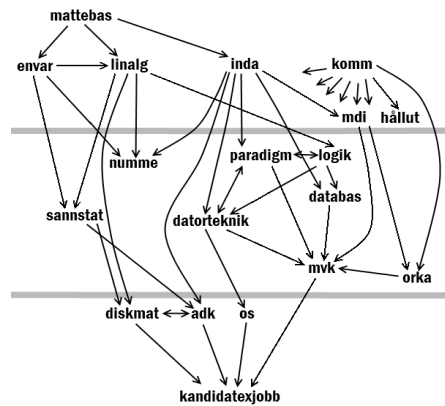
Åk 4-5: masterinriktning:  
obligatoriska kurser, spår, valfria  
kurser, 30 hp exjobb

Specialinriktningar:  
tre internationella (från åk 1),  
Språkteknologi (från åk 2)



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

7



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

8

## Internationella inriktningarna årskurs 3

Språkkurs 9 hp

Bara 2 av följande 3 kurser  
behöver läsas:  
Numme, Logik, Operativsystem



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

9

## Språkteknologiinriktningen årskurs 3

Operativsystem ersätts av  
Programmeringsparadigm (som  
läses i årskurs 3 istället för i  
årskurs 2)

Inriktningen fortsätter i årskurs 4  
som ett spår inom  
Datalogimasterprogrammet



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

10

## Tema för reflektions- seminariet i period 1:

### Masterprogram

Årskurs 4 och 5 på D utgörs  
av ett masterprogram och  
ger en masterexamen

D-civilingenjörsexamen kan man  
inte få på alla masterprogram



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

11

## Masterprogram som CSC ger 2014

- Datalogi
- Människa-datorinteraktion
- Maskininlärning
- Medieteknik
- Media Management (inte relevant)



KTH Datavetenskap  
och kommunikation

12

### Masterprogram och behörighetskrav utöver basblocket (med reservation för fel)

- **Datalogi** -
- **MDI** -
- **Medieteknik** -
- **Maskininläring** 1 kurs: flervar (per 3 eller 4)
- **Systemtek. & robotik** 3 kurser: flervar, per 2, per 3-4,
- **Trådlösa system** 3 kurser: flervar, per 2, per 4
- **Inbyggda system** 1 kurs: per 1, kolla kraven noga
- **Komm.system** 1 kurs: per 4
- **Programv.t. distrib.** -
- **Industriell ekonomi** 3 kurser: per 2, per 3, per 4
- **Tillämpad matematik** 2 kurser: flervar, diffekv
- **Medicinsk teknik** 3 kurser: fysik, fysik, ellära

### Utfall från mastervalet 2013



KTH Datavetenskap och kommunikation

Datalogi	108
Industriell ekonomi	8
MDI	7
Tillämpad matematik	3
Inbyggda system	2
Maskininläring	2

14

### Datalogimasterens innehåll



KTH Datavetenskap och kommunikation

Obligatoriska kurser 32 hp:  
Internets protokoll och principer,  
AI, Avancerade algoritmer,  
Datasäkerhet, Vetenskapsteori,  
Programsammanhållande kurs  
Spår (inriktning) 30 hp  
Valfria kurser 28 hp  
Exjobb 30 hp

15

### Datalogimasterens spår (kan ändras till 15/16)



KTH Datavetenskap och kommunikation

Autonoma system  
Beräkningsbiologi  
Datasäkerhet  
Datorsystemteknik  
IT-management  
Ljud och musik  
Programsystemteknik  
Språkteknologi  
Teoretisk datalogi

16

### Reflektionsseminariet i period 1



KTH Datavetenskap och kommunikation

Första reflektionsseminariet är 23 september (olika tider för olika grupper)  
Samma gruppindelning som förra året  
Nya mentorer: Petter Ögren (grupp 13-15), Jens Lagergren (grupp 19-21)  
Bara årskurs 3 skriver reflektions-dokument just denna gång, men alla läser och diskuterar  
Reflektionsdokumentet ska vara inskickat 18 september  
Instruktioner kommer på kurswebben 11 september

17

### Frivilligt inspirationsföreläsning 24 september 17.15-18.00 i E1



KTH Datavetenskap och kommunikation

Titel: Big Brains, Big Data, and Design to Test Cloud Services at Scale  
Talare är Chris Mitchell från Microsoft

18