



## Introduktion till perspektivkurserna

Föreläsning 1  
i perspektivkurserna  
2010-08-31

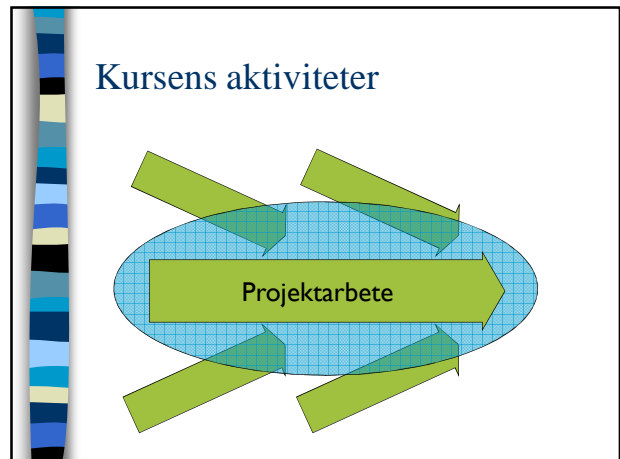
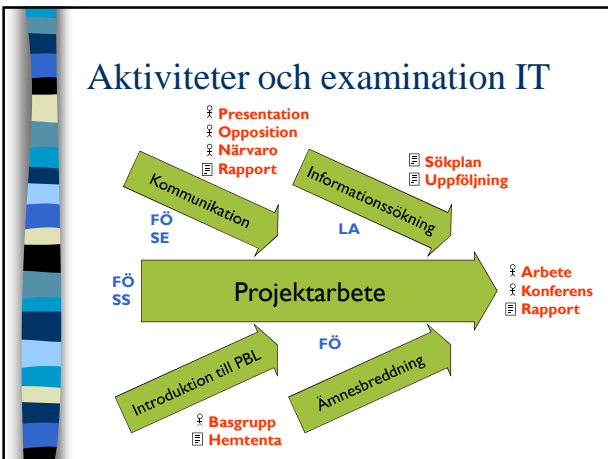
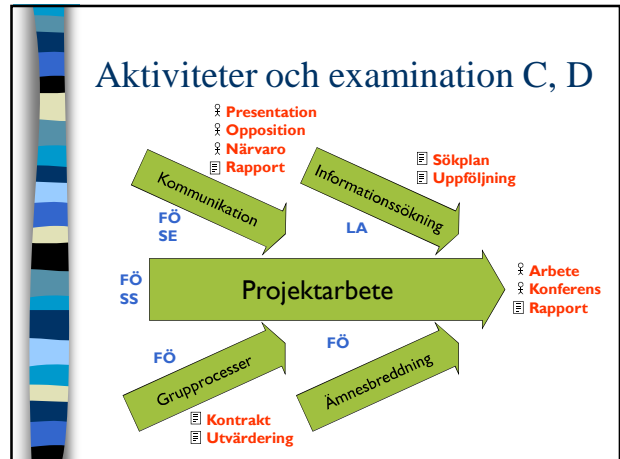
Peter Dalenius  
peter.dalenius@liu.se  
Institutionen för datavetenskap  
Linköpings universitet

## Målsättning

- Syftet med kursen är att studenterna ska skaffa sig en översikt över det ämnesområde som är kopplat till utbildningsprogrammet samt skaffa sig erfarenhet av olika arbetssätt som används under studierna. Målet är att studenterna efter avslutad kurs ska kunna
  - **exemplifiera** hur datateknik används både i tekniska sammanhang och från ett användarperspektiv
  - muntligen **presentera** och förklara en teknisk tillämpning samt relatera konstruktionen av densamma till relevanta kurser inom utbildningsprogrammet
  - **formulera** tekniska brukstexter och för detta ändamål söka upp information från relevanta källor som granskats kritiskt
  - **samarbeta** och genomföra gemensamt överenskomna uppgifter

## Målsättning, lite mer konkret

- När ni åker hem och firar jul ska ni
  - *inte* behöva säga att ni läser "något med data" utan kunna ge konkreta exempel på vad det hela handlar om
  - ha en ganska tydlig uppfattning om varför ni vill ägna flera år åt just den här universitetsutbildningen



## Projektarbete: Förutsättningar

- Grupper om 6-8 studenter (C, D) alternativt basgrupper (IT)
- Handledare från någon av sex olika institutioner
- Projektuppgift: Utreda, experimentera, designa, värdera någon tillämpning eller aspekt av ämnesområdet

## Projektarbete: Institutioner

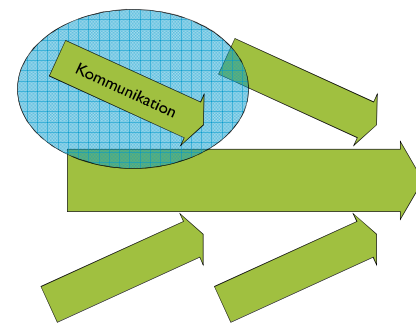
- IDA: Institutionen för datavetenskap
- IFM: Institutionen för fysik, kemi och biologi
- IMT: Institutionen för medicinsk teknik
- ISY: Institutionen för systemteknik
- MAI: Matematiska institutioner
- TEMA: Institutionen för tema

*Dessa institutioner utgör större delen av tekniska högskolan.*

## Projektarbete: Tidsramar

- Projektuppstart torsdag v. 37 (om drygt två veckor)
- Projektarbetstid
  - komma överens om arbetsformer
  - genomföra projektet
  - sammanställa rapport och presentation
- Slutkonferens torsdag v. 48

## Kursens aktiviteter



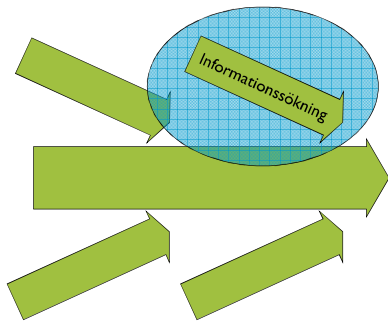
## Skriftlig och muntlig kommunikation

- Bakgrund
  - De flesta av oss kan alltid bli bättre på att tala och skriva.
  - Framtida arbetsgivare ser kommunikation som något viktigt.
- Frågeställningar
  - Hur formulerar man sig i olika typer av tekniska texter?
  - Hur citerar man och återger källor på ett korrekt sätt?
  - Hur utvecklas språket inom det tekniska området?
  - Hur gör man tydliga och effektiva presentationer?

## Skriftlig och muntlig kommunikation

- Lärare
  - Eva Törnqvist (IT)
  - Britta Önnegren (C, D)
- Innehåll
  - Förberedande presentationsövningar
  - Projektpresentation (två gånger)
  - Projektrapport (återkoppling från handledare och kommunikationslärare)

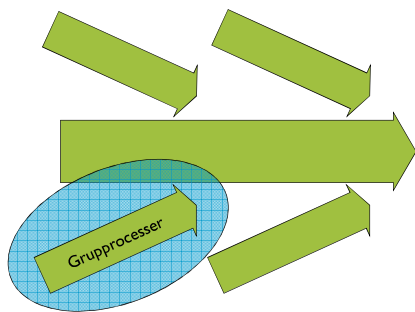
## Kursens aktiviteter



## Informationsökning

- Innehåll
  - Hur hittar man rätt information?
  - Hur vet man att den information man hittat är korrekt?
- Omfattning
  - Laboration i informationsökning
  - Inlämning av plan för sökning, samt uppföljning
- Lärare
  - Ingegerd Baurén m.fl. lärare från universitetsbiblioteket

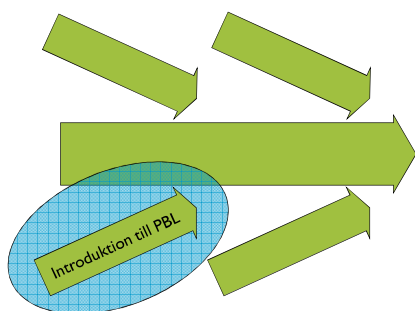
## Kursens aktiviteter



## Grupprocesser och studieteknik

- Gäller endast C, D
- Bakgrund
  - Att ett arbete i grupp fungerar bra är inte något som bara händer, inte heller lyckade studier.
- Studievägledare Siv Söderlund
- Gruppkontrakt

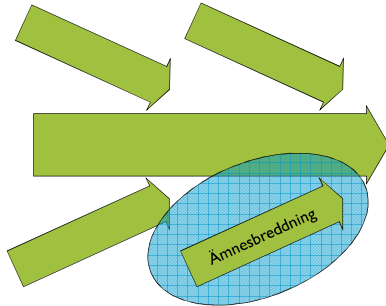
## Kursens aktiviteter



## Introduktion till PBL

- Gäller endast IT
- Introduktion till arbetssättet på IT
- Lärare
  - Eva L. Ragnemalm, IDA
- Detta moment har redan börjat

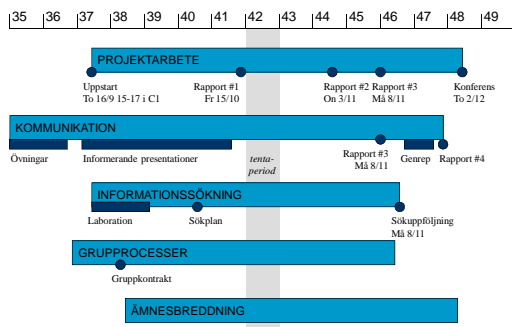
## Kursens aktiviteter



## Ämnesrelaterade breddföreläsningar

- Allmänt
  - Föreläsningar om valda delar av datavetenskap och datateknik som syftar till att bredda uppfattningen om vad ämnena kan innehålla.
- Lärare
  - föreläsare från IDA och ISY
- Rekommenderad bredvidläsningsbok
  - *Computer Science - An Overview* av J. Glenn Brookshear

## Översiktlig tidplan 2010



## Hur vi arbetar

- All viktig information finns på kurswebben  
<http://www.ida.liu.se/~TDDC10>  
<http://www.ida.liu.se/~TDDD39>
- Kompletterande information skickas ut via e-post och arkiveras även på kurswebben.
- Frågor kan ställas via e-post eller personligen genom besök på kontoret.
- Närvaro på föreläsningar och seminarier är förväntad och i vissa fall obligatorisk.