

Introduktion till perspektivkurserna

Peter Dalenius
petda@ida.liu.se
Institutionen för datavetenskap
Linköpings universitet

2009-08-26

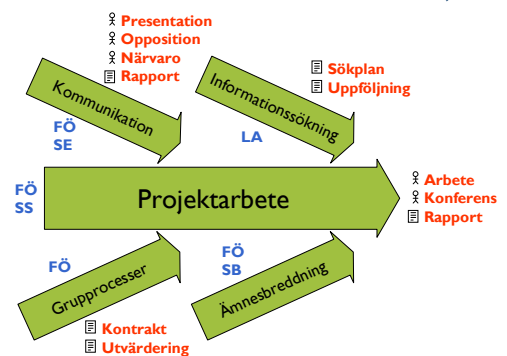
Målsättning

- 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

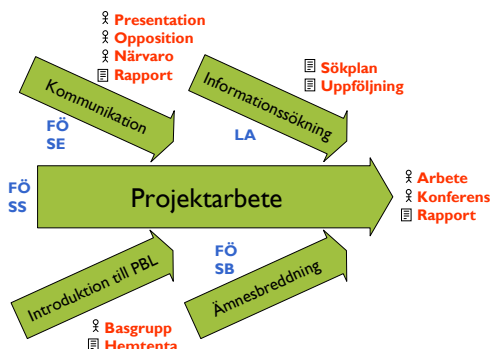
Målsättning, lite mer konkret

- 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

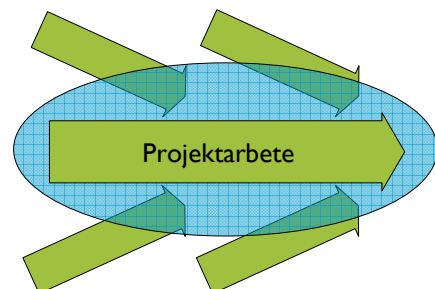
Aktiviteter och examination C, D



Aktiviteter och examination IT



Kursens aktiviteter



Projektarbete: Förutsättningar

- Grupper om 5-7 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

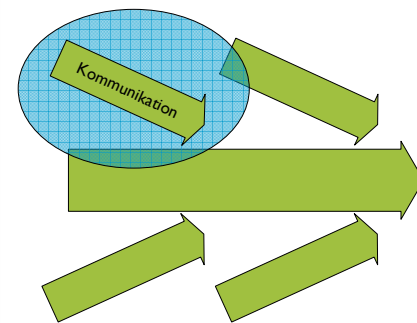
- IDA: Institutionen för datavetenskap
- IFM: Institutionen för fysik, kemi och biologi
- IMT: Institutionen för medicinsk teknik
- ISY: Institutionen för systemteknik
- MAI: Matematiska institutioner
- TEMA: Institutionen för tema

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 tisdag v. 49

Kursens aktiviteter



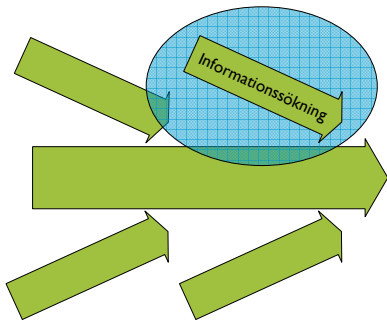
Skriftlig och muntlig kommunikation

- 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)

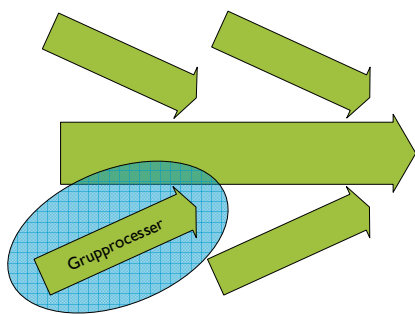
Kursens aktiviteter



Informationssökning

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

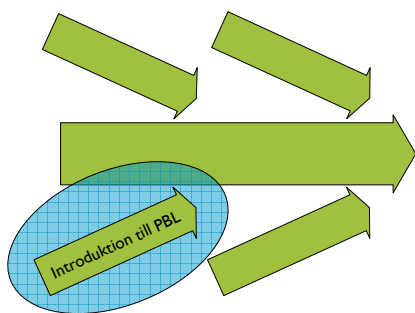
Kursens aktiviteter



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.
- Lärare
 - Siv Söderlund (grupprocesser)
 - Rune Olsson (studieteknik)

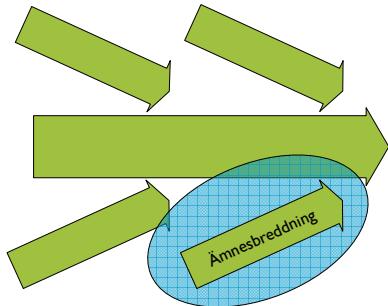
Kursens aktiviteter



Introduktion till PBL

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

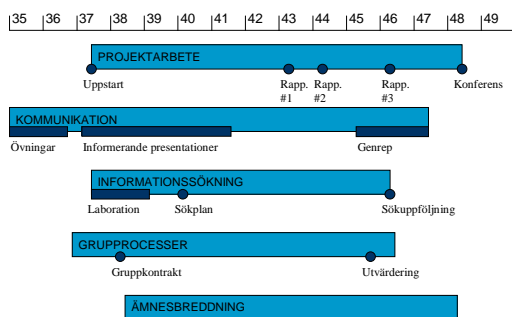
Kursens aktiviteter



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



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 till stor del frivillig men förväntad.