



KUNGL  
TEKNISKA  
HÖGSKOLAN

2D1345, Introduktion till datalogi  
Datorintroduktion, kursprogram

Joel Brynielsson  
20 augusti 2002



# Datorintroduktion för D1, 1 poäng

*Datorintroduktionen är den första delen av kursen Introduktion till datalogi (2D1345). Kursen ger en introduktion till datorsystem och vanligt förekommande verktyg som används på D-linjen. Kursen har satts ihop gemensamt av äldre studenter på D-linjen och lärare på institutionen för Numerisk analys och datalogi med syfte att ge en så bra introduktion som möjligt till ämnet datalogi.*

## Kursupplägg

Datorintroduktionen utgör en del av kursen Introduktion till datalogi (2D1345), men genomförs som en egen fristående kurs under läsårets fem första veckor.

Kursen består av följande fem kursmoment:

1. Introduktion till Nadas datormiljö
2. En dators uppbyggnad
3. World Wide Web
4. Maple
5. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Varje kursmoment/kursvecka består i sin tur av en entimmes föreläsning och en datorlaboration. Undantaget från detta är kursens andra vecka där laborationen är en fortsättning från första veckan och inte hänger ihop med föreläsningen. Laborationerna görs enskilt och utgör examination på kursen. Examination sker genom muntlig redovisning för assistent i datorsal.

De två första veckorna av kursen syftar till att ge studenten tillräcklig kunskap om Nadas Unix-system för att skapa en god grund för vidare datalogiundervisning. Den vanliga undervisningen i Introduktion till datalogi (2D1345) startar därför på allvar först vecka 37 och förutsätter då att studenten är väl förtrogen med Nadas Unixsystem.

## Lärare

Kursledare är Joel Brynielsson, [joel@nada.kth.se](mailto:joel@nada.kth.se), som sitter i rum 1443 på plan 4 på Nada, Osquars backe 2, telefon 08-790 68 09. Merparten av undervisningen kommer dock att hållas av andra personer.

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen består av en kursbunt med följande innehåll:

- Kursprogram
- Lydelser till laborationerna
- Kompendium: Lathund i Unixanvändning på Nada

- Kompendium: Användarhandledning för Maple V
- Kompendium: Introduktion till L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Kompendium: Hur funkar en dator?
- Nadas hederskodex

Kursbunten finns att köpa på Nadas studentexpedition för 60 kr.

## Kursens webbsida

Adressen till webbsidan med aktuell information om kursen är

<http://www.nada.kth.se/kurser/kth/2D1345/intro/>.

På denna sida finns all information i detta kursprogram, senaste nytt om kursen och länkar till kursrelaterat referensmaterial. Webbsidan kommer att uppdateras under kursens gång och är den enda informationskanal lärarna kommer att använda för att nå ut till teknologerna. Ha för vana att titta på kursens webbsida regelbundet för att hålla dig uppdaterad.

## Schema

**OBS! Schemat har ändrats precis innan kursstart och KTH:s centrala schema stämmer därför inte. Korrekt schema finns istället på kursens webbsida.** Grafiskt veckoschema med tider och lektionssalar finns på kurshemsidan. Disposition av kursens moment följer nedan.

**v.34** Uthämtning av datorkonton med introducerande laboration.

**v.35** Introduktion till Nadas datormiljö.

**v.36** En dators uppbyggnad.

**v.37** World Wide Web.

**v.38** Maple.

**v.39** L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Till labbpassen kommer en gruppindelning att göras. Denna indelning baserar sig på gruppindelningen under mottagningen och kommer att presenteras i anknytning till schemat på kurshemsidan. Laborationerna görs i salar som rymmer ett visst antal datorer och därför är det viktigt att du labbar då du är schemalagd. Väljer du att labba på någon annans labbtid får du tillgång till dator i mån av plats.

## Terminalövningar

1-2 timmar i veckan har du schemalagd tid i datorsal då du har möjlighet att ställa frågor och redovisa. Under laboration 2 kommer kösystemet SimaManager att läras ut och användas. Innan dess är det handuppräknning som gäller.

Troligen hinner du inte göra allt ditt arbete under labbpassen utan måste arbeta på egen hand. *Börja gärna labba redan innan det schemalagda labbpasset.*

Förutom den schemalagda tiden finns även allmän handledare tillgänglig i terminalsalar på plan 4 vissa tider varje vardag.

## Kursregistrering

Så snart kursen börjat måste du registrera dig på den. Detta görs med kommandot  
`res checkin inda02`  
på någon av Nadas Unixdatorer.

Du bör också ge kommandot  
`course join inda02`  
Detta kommando gör tre saker:

- Du får se eventuella nya meddelanden från kursledaren varje gång du loggar in.
- Du får kursens användarmiljö, det vill säga alla initieringar som kursledaren tycker att kursdeltagarna bör ha görs vid varje inloggning.
- Du får en speciell kurshemsida.

När du är klar med kursen ger du kommandot  
`course leave inda02`  
för att återställa allt.

## Resultat

När du är inloggad på någon av Nadas Unixdatorer kan du se vilka kursmoment du är godkänd på genom att ge kommandot  
`res show inda02`

## Examination

Godkänd labbkurs ger en högskolepoäng med betyget G. Laborationerna skall göras enskilt. Laborationerna är tänkta att redovisas den vecka de är schemalagda. Vid kö prioriteras redovisningar av laborationen som hör till det aktuella laborationstillfället.

Förutom vid de ordinarie laborationstillfällena ges möjlighet till redovisning av laborationer som inte hunnits med vid särskilda restredovisningstillfällen. Dessa annonseras på hemsidan och kommer att infalla i omtentaperioden i påsk och i omtentaperioden i augusti 2003. Observera att hela laborationskursen måste genomföras under innevarande läsår. Enstaka godkända laborationer kan ej tillgodoräknas i ny kursomgång eller i annan kurs.

Studenter och lärare förutsätts följa Nadas hederskodex. Den finns i kursbunten och nås via länk från kursens webbsida.

## Synpunkter på kursen

Vi är tacksamma för alla synpunkter på kursen, och då helst under kursens gång så att vi hinner göra ändringar innan det är för sent. Synpunkter lämnas direkt till lärarna eller genom de kursutvärderare som teknologerna själva utser.

En datorstödd kursutvärdering kommer att göras efter kursens slut. Denna ligger sedan till grund för en kursanalys som används för att förbättra framtida kursomgångar.