



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## PROGRAMMERING FÖR D

EDA016

### Programming, First Course

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** D1. **Kursansvarig:** Universitetslektor Per Holm, Per.Holm@cs.lth.se. **Prestationsbedömning:** Betyget bestäms av inlämningsuppgifterna och kontrollskrivningarna. Obligatoriska moment: datorlaborationer, inlämningsuppgifter, kontrollskrivningar. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se>.

#### Mål

Att ge kunskap om metoder för analys av problem inom olika områden, speciellt för lösning med hjälp av dator. Att ge en introduktion till objektorienterad programmering och viktiga begrepp såsom objekt, klasser och ärvning. Därtill att ge kunskaper om grundläggande program- och datastrukturer och färdigheter i användning av programspråket Java.

#### Innehåll

Om program som modeller av verkligheten. Objekt och operationer, klasser och metoder. Grundläggande programkonstruktioner. Algoritmkonstruktion. Datastrukturer: vektorer och länkande listor. Ärvning. Objektorienterad systemutveckling. Strängklasser. Grafiska användargränssnitt.

#### Litteratur

Holm P.: Objektorienterad programmering och Java. Studentlitteratur, 1999.