



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 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, Inst f datavetenskap. **Prestationsbedömning:** Betyget bestäms av betyget på kontrollskrivningarna. Obligatoriska moment: datorlaborationer, inlämningsuppgifter, kontrollskrivningar. **Hemsida:** <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.
Kurskompendium utgivet av institutionen.