

Kursplan för kalenderåret 2004

PROGRAMMERING I JAVA

EDA618

Programming in Java

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IMM1.
Kursansvarig: Bengt Larsson, Ingenjörshögskolan i Helsingborg.
Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska kursmomenten fullgjorts.
Övrigt: Fyra obligatoriska individuella inlämningsuppgifter, en obligatorisk kontrollskrivning.

Mål

- Kunskaper om grundläggande program- och datastrukturer samt färdigheter i användning av programspråket Java.
- En introduktion till objektorienterad programmering och viktiga begrepp som objekt, klasser och ärvning.
- Kunskap om metoder för analys av problem, speciellt för lösning med hjälp av dator.

Innehåll

- Program som modell av verkligheten.
- Objekt och operationer.
- Klasser och metoder
- Grundläggande programkonstruktion.
- Algoritmer och datastrukturer.
- Ärvning och objektorienterad systemutveckling.
- Grafiska användargränssnitt.

Litteratur

Holm Per : Objektorienterad programmering och Java ,
Studentlitteratur 1999 , ISBN 91-44-01145-8.