



PROGRAMMERING I JAVA

EDA616

Computer Programming in Java

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IDA1. **Kursansvarig:** Bengt Larsson, bengt.larsson@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska kursmomenten fullgjorts. **Obligatoriska moment:** Tre obligatoriska individuella inlämningsuppgifter, en obligatorisk kontrollskrivning. Detaljerade föreskrifter angående fullgörande av obligatoriska moment kommer att finnas i kursprogrammet. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

Mål

Kursen ger

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

Innehåll

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

Litteratur

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