

Kursplan för läsåret 2001/2002

PROGRAMMERING MED PROCESSUPPFÖLJNING

EDA680

Computer Programming with Process Monitoring

Poäng: 6.0 **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** PVH1.

Kursansvarig: universitetslektor Jan Bohman, e-post: Jan.Bohman@cs.lth.se. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska kursmomenten fullgjorts. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se> **Övrigt:** Tre obligatoriska individuella inlämningsuppgifter, en obligatorisk kontrollskrivning. Kursen består av delkurserna Programmering i Java och Processuppföljning.

Mål: Kursen

- Ger kunskap om metoder för analys av problem inom olika områden, speciellt för lösning med hjälp av dator.
- Läger grunden för ingenjörsmässig programvaruutveckling genom individuell uppföljning av tid och producerat resultat.
- Ger en introduktion till objektorienterad programmering och viktiga begrepp såsom objekt, klasser och ärvning.
- Ger kunskaper om grundläggande program- och datastrukturer samt färdigheter i användning av programspråket Java.
- Ger färdigheter i datainsamling och uppföljning av tid, fel och produktstorlek.

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. Att mäta och följa upp tid. Att bokföra och följa upp fel. Produktplanering och tidplanering. Kodgranskningar.

Litteratur:

Holm P.: Objektorienterad programmering och Java. Studentlitteratur, 1999. ISBN 91-44-01145-8.
Humphrey W.S.: Introduction to the Personal Software Process. Addison-Wesley, 1997. ISBN 0-201-54809-7.

Poäng: 5.0 Betygskala: UG Obligatorisk för: PVH1.

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.

Processuppföljning

0298

Process Monitoring

Poäng: 1.0 Betygskala: UG Obligatorisk för: PVH1.

Innehåll:

Att mäta och följa upp tid. Att bokföra och följa upp fel. Produktplanering och tidplanering. Kodgranskningar.