



PROGRAMMERING

EDA501

Programming, First Course

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** L2, M1, MD1. **Valfri för:** W3.

Kursansvarig: Univ.adj. Roy Andersson, Roy.Andersson@cs.lth.se och univ.adj. Anna Axelsson, Anna.Axelsson@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Prestationsbedömning:**

Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska kursmomenten har fullgjorts. Obligatoriska moment: övningar, laborationer och inlämningsuppgifter. Detaljerade föreskrifter angående fullgörande av obligatoriska moment kommer att finnas i kursprogrammet. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/Education/Courses>.

Mål

Att ge träning i allmän problemlösning. Att ge färdigheter i grundläggande algoritmkonstruktion och strukturerad programmeringsteknik. Att ge en introduktion till objektorienterad programmering och viktiga begrepp såsom klasser och objekt. Därtill ge kunskaper om grundläggande program- och datastrukturer samt färdigheter i användning av programspråket Java.

Innehåll

Om program som modeller av verkligheten. Grundläggande programkonstruktioner i Java. Objekt och operationer, klasser och metoder. Grundläggande algoritmer och algoritmkonstruktion. Datastrukturer: vektorer/matriser. Ärvning. Objektorienterad programutveckling.

Litteratur

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

Kan eventuellt komma att ändras. Aktuell kurslitteratur anges på kurshemsidan senast en månad före aktuellt kurstillfälle.

Poängsatta delmoment

Kod: 0104. **Benämning:** Obligatoriska moment.

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Obligatoriska moment består av övningar, laborationer och inlämningsuppgifter. Alla moment måste fullgöras för godkänt betyg. **Delmomentet omfattar:** Övningar, laborationer och inlämningsuppgifter.

Kod: 0204. **Benämning:** Programmering, tentamen.

Antal poäng: 2. Betygskala: TH. Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Slutbetyg på kursen bestäms av tentamensresultatet. För deltagande i tentamen krävs att alla obligatoriska kursmoment fullgjorts. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen.