



PROGRAMMERING

EDA501

Programming, First Course

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** L2, M1, V2. **Valfri för:** W3.

Kursansvarig: Studierektor, studierektor.tekn@cs.lth.se. **Prestationsbedömning:**

Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska kursmomenten har fullgjorts. Obligatoriska moment: övningar och laborationer 26 tim, två individuella inlämningsuppgifter. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se>. **Övrigt:** För K, L, M och V har denna kurs ersatt EDA500 Programmering.

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.