



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

FUNKTIONSPROGRAMMERING

EDA120

Functional Programming

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** C3, D3, E4, F4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Lennart Ohlsson, lennart.ohlsson@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:** EDA025/EDA026/EDA027 Algoritmer och datastrukturer eller EDA020 Programmering 2. **Prestationsbedömning:** För betyg 3 krävs godkända inlämningsuppgifter. Högre betyg kan erhållas med skriftlig tentamen. Fullgjorda inlämningsuppgifter är krav för att få delta i tentamen. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se>.

Mål

Att ge kunskap och förståelse för principerna för funktionsprogrammering samt ge färdighet i att utnyttja dess möjligheter till att skriva välformulerade program.

Innehåll

Funktionsspråkens filosofi och möjligheter. Programspråket Haskell. Funktionella språkkonstruktioner och idiom. Högre ordningens funktioner. Lat evaluering och oändliga datastrukturer. Monader. Polymorfa typsystem och typklasser.

Litteratur

Webbaserat material. Rekommenderad referenslitteratur: Thompson, S: Haskell - The Craft of Functional Programming, 2nd edition. Addison-Wesley, 1999. ISBN 0-201-34275-8.