



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

FUNKTIONSPROGRAMMERING

EDA120

Functional Programming

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D4, E4, F4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Anders Dessmark, Anders.Dessmark@cs.lth.se. **Förkunskapskrav:** Godkänt betyg i 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. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se> **Övrigt:** Obligatoriska moment: fem individuella inlämningsuppgifter.

Mål:

Att ge grundläggande kunskaper om funktionsprogrammering i allmänhet och att ge sådana färdigheter i programspråket Haskell att språket kan användas som ett effektivt programmeringsverktyg.

Innehåll:

Teori och filosofi för funktionsspråk. Funktionella språkkonstruktioner och idiom. Programspråket Haskell. Högre ordningens funktioner. Lat evaluering och oändliga datastrukturer. Monader. Polymorfa typsystem, klasser.

Litteratur:

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