



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

---

## FUNKTIONSPROGRAMMERING

EDA120

### Functional Programming

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D3, E4, F4, Pi4. **Kursansvarig:** Univ.lektor Lennart Ohlsson, lennart.ohlsson@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:** EDA027 Algoritmer och datastrukturer. **Rekommenderade förkunskaper:** FMA410, FMA420 och FMA430. Kurser i grundläggande matematik. **Prestationsbedömning:** För betyg 3 krävs godkända inlämningsuppgifter. Högre betyg kan erhållas med skriftlig tentamen. Fullgjorda inlämningsuppgifter är krav för att få delta i tentamen. Inlämningsuppgifterna kan endast redovisas under pågående kurs. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/EDA120>.

#### Mål

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

#### Innehåll

Funktionspråkens filosofi och möjligheter. Programspråket Haskell. Funktionella språkkonstruktioner och idiom. Högre ordningens funktioner. Lat evaluering och oändliga datastrukturer. Monader. Polymorfa tpsystem 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.