



Kursplan för läsåret 2011/2012  
(Genererad 2011-08-31.)

---

## PROGRAMMERING I C++ Programming in C++

EDA623

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDA031 och EDA350. **Obligatorisk för:** IDA3. **Kursansvarig:** Mats Lilja, Mats.Lilja@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Förkunskapskrav:** EDAA10 Programmering i Java. **Prestationsbedömning:** För godkänt krävs godkända laborationer och inlämningsuppgifter. **Hemsida:** <http://student.ch.lu.se/lth/mats/kurser/c++/cpp.htm>.

### Syfte

Kursens syfte är att ge kunskaper i objektorienterad programmering i C++.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förklara grundläggande begrepp inom objektorienterad C++-programmering
- kunna tolka, analysera och förklara befintlig C++-kod.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utveckla ett fungerande C++-program från en given specifikation
- kunna felsöka metodiskt i C++-kod.

### Innehåll

- Historik. Introduktion till C och C++
- Typer och variabler
- Funktioner
- Operatorer och uttryck
- Arrayer, strängar och pekare
- Minneshantering
- Styrstrukturer
- In- och utmatning, streams
- Klasser, inkapsling och medlemsfunktioner

- Arv
- Överlagring
- Polymorfism
- Organisation av källkoden
- Något om C#

### **Litteratur**

Skansholm, J: C++ direkt. Studentlitteratur 2000. ISBN: 9789144014630.