



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

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. **Valfri för:** IDL3.
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
- Operatörer och uttryck
- Arrayer, strängar och pekare
- Minneshantering
- Styrstrukturer
- In- och utmatning, streams
- Klasser, inkapsling och medlemsfunktioner

- Arv
- Överlagring
- Polymorfism
- Organisation av källkoden

Litteratur

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