



Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

PROGRAMMERING I C++ Programming in C++

EDA623

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).
Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDA350, EDA031 och EDA350. **Obligatorisk för:** IDA3. **Kursansvarig:** Mats Lilja, Mats.Lilja@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Förkunskapskrav:** EDA616/EDAA10 Programmering i Java. **Prestationsbedömning:** För godkänt krävs godkända laborationer och inlämningsuppgifter. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

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.

Litteratur

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