



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Programmering i C++ Programming in C++**

**EDA623, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2013/14

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2013-04-15

### **Allmänna uppgifter**

Obligatorisk för: IDA3, IEA3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### **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.

### **Kursinnehåll**

- 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#

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** För godkänt krävs godkända laborationer och inlämningsuppgifter. Obligatoriska laborationer/övningar skall genomföras/redovisas på tid och plats som anges i samband med gruppindelning i början av kursen. Den som uteblir utan giltigt skäl kan inte räkna med att få redovisa mer än en laboration/övning vid följande tillfälle. För dem som trots rimliga förberedelser och närvaro inte hinner redovisa vid ett obligatoriskt tillfälle kan redovisning också ske vid nästa schemalagda tillfälle. För den sista obligatoriska laborationen/övningen ordnas i dessa fall ett uppsamlingstillfälle i anslutning till kursen. De som efter uppsamlingstillfälle fortfarande inte är godkända på alla laborationer/övningar hänvisas till att utföra motsvarande moment under nästa kurstillfälle. Den som blir sjuk eller har annat giltigt skäl för att vara borta från obligatorisk undervisning skall snarast kontakta kursansvarig lärare och meddela detta och komma överens om redovisning vid senare tillfälle. De som är borta från ett stort antal tillfällen måste dock även i dessa fall hänvisas till nästa kurstillfälle. För inlämningsuppgifter anges alltid i kursprogram eller på hemsida en sista inlämningsdag. Dispens för att lämna in senare skall sökas hos kursansvarig lärare före sista inlämningsdag. De som inte lämnar in i tid och inte fått dispens riskerar att få återkomma vid nästa kurstillfälle. Inlämningsuppgifter som lämnas in i tid kommer eventuellt att behöva korrigeras innan de godkänns. Den som rättar anger då en sista dag för korrekationer. Här gäller samma regler som vid den ursprungliga inlämningen. Om uppgiften, trots korrigering, inte bedöms som godkänd av examinator kan studenten hänvisas till att utföra motsvarande moment under nästa kursomgång.

### Delmoment

**Kod:** 0113. **Benämning:** Laborationer.

**Antal högskolepoäng:** 3,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** För godkänt betyg krävs fullgjorda laborationer.

**Kod:** 0213. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** För godkänt betyg krävs fullgjorda inlämningsuppgifter.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- EDAA10 Programmering i Java

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EDA031, EDA350

## **Kurslitteratur**

- Skansholm, J: C++ direkt. Studentlitteratur, 2011, ISBN: 9789144076034.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Studierektor:** Studierektor, Studierektor-tekn@cs.lth.se

**Hemsida:** <http://cs.lth.se/eda623>