



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Programmering i C++ Programming in C++

EDAF30, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2014-04-07

Allmänna uppgifter

Valfri 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: TH

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. För godkänt betyg krävs godkänd tentamen, godkända datorlaborationer och godkända inlämningsuppgifter. Slutbetyget baseras på den skriftliga tentamen. Obligatoriska moment: datorlaborationer och inlämningsuppgift.

Delmoment

Kod: 0114. **Benämning:** Tentamen.

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Slutbetyget på kursen baseras på resultatet av den skriftliga tentamen.

Kod: 0214. **Benämning:** Obligatoriska moment.

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

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EDAA10 Programmering i Java

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: EDA031, EDA350, EDA623

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

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

Hemsida: <http://cs.lth.se/utbildning>