



# ID135V C-programmering med C++, grundkurs 6,0 hp

Programming in C++, Basic Course

## Fastställande

Kursplan för ID135V gäller från och med HTo8

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) krävs.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Kursen skall ge eleverna ett första verktyg för att kunna programmera datorer. Förutom att ge grundläggande kunskaper om de olika faserna i programutveckling och en stabil grund för kommande programmeringskurser, så skall kursen ge en fullständig genomgång av programspråket C.

## Kursinnehåll

Programutveckling:

- problemanalys, strukturering
- editering, kompilering, länkning
- exekvering, avlusning

C-programmering:

- datatyper, variabler, fält, pekare, strukturer-sekvens, selektion, repetition
- operatorer, aritmetik, tilldelning, bithantering
- förprocessorn, standardbibliotek, headerfiler
- filhantering, funktioner

## Kursupplägg

Teorilektioner varvas med datorövningar och uppgifter att lösa på dator. Kursen ges på måndagar mellan kl 17.15 och 21.00 en kväll per vecka.

## Kurslitteratur

Vägen till C Ulf Bilting / Jan Skansholm Studentlitteratur ISBN 91-44-01468-6

## Utrustning

Egen dator hemma underlättar.

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen (TEN1; 3hp) i form av individuella webb-frågor. Godkända laborationer (LAB1; 3hp)

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.