



# ID132V Programutveckling C#

## 7,5 hp

Programming in C#

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

### Fastställande

Kursplan för ID132V gäller från och med HT07

### Betygsskala

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

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

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 den studerande goda kunskaper i grundläggande programmering och en introduktion till objektorienterat tänkande. Kursen skall utgöra en bra grund för fortsatta studier.

## Kursinnehåll

Kursdeltagaren skall efter genomgången kurs:

- Förstå och behärska grundläggande begrepp och modeller som olika datatyper, satser, sekvens, iterationer (loopar), selektioner, metoder samt implementera och använda dessa i programmeringsspråket C#.
- Förstå och behärska grundläggande objektorienterade begrepp som klasser, objekt och metoder samt implementera och använda dessa i programmeringsspråket C#.
- Kunna skapa enkel IO (input/output), strömmar.
- Kunna metoder för att testa och kritiskt granska utvecklad kod.

## Kursupplägg

Kursen är en distanskurs som i detta fall innebär att du sitter vid en dator någonstans i Sverige som är uppkopplad till Internet.

Om du inte har en sådan dator själv så kan du vända dig till ett kommunalt lärcenter där kommunen tillhandahåller datorer och teknik för modern distansundervisning. På dessa lärcenter kan du också få hjälp med egna tekniska frågor och problem men också med amnestori som ingår i kursen eftersom det ofta finns kunnig personal anställd. På lärcentrat kanske du också hittar någon studiekamrat att "jobba" och diskutera med. Fråga personalen på ditt lärcenter.

En lista på kommunala lärcenter hittar du på följande länk: <http://www.larcentra.se/>

## Kurslitteratur

Valfri bok i C#, t.ex.

## Utrustning

En egen dator hemma som har access till Internet.

Datorn skall ha Microsoft Internet Explorer installerat samt ljudkort och ev mikrofon. Programvara för e-post.

Prestanda bör vara minst en klockfrekvens på 1,5GHz, 512 MB primärminne och 1 GB ledigt på hårddisken, operativsystem Microsoft Windows 2003 eller senare.

Kursspecifika programlicenser erhålls via KTH.

En sk ”webkamera” kan komma till användning.

## Examination

- LAB1 - Laboration, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Prov, 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.

Examination sker genom uppgifter, kontrollfrågor och tentamen. Ibland förekommer andra inslag som t ex granskning och kommentarer av andra kursdeltagares arbeten.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkända kursprov

## Etiskt förhållningsätt

- 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.