



# DD235V Objektorienterad programmering, analys och design, Java 7,5 hp

Object-oriented Programming, Analysis and Design in Java

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

## Fastställande

Kursplan för DD235V gäller från och med VT07

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

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

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att -- ge kännedom om principerna och begreppen inom objektorienterad programmering och design -- ge kännedom om metoder för att utveckla objektorienterade program -- ge färdighet i objektorienterad programmering för att studenterna ska kunna tillämpa objektorienterade metoder vid design och implementation av moderna program-system.

## Kursinnehåll

Begrepp inom objektorienterad programmering: klass, attribut, metod, objekt, arv, polymorfism, abstrakta datatyper. Objektorienterad analys, modellering och design: principiella tillvägagångssätt, exempel på notationer, standarder, kriterier och principer för god design och robust programuppbbyggnad. Klient-server-programmering. Designmönster. Testning av objektorienterade program: typer av fel, felhantering, val av testdata och testprocedurer. Kursens programspråk är Java.

## Kursupplägg

Kursen ges på halvtid under dagtid . Den är koncentrerad till ett antal veckor. Du behöver komma till KTH eller annan kursplats 5-6 gånger. Kursen är delvis en distanskurs. Kursen ges på svenska.

Undervisningen är koncentrerad till 2 veckor, nr 13 och 19. Under dessa veckor ges föreläsningar ca 3 halvdagar per vecka. Resten av tiden dessa veckor ägnas åt lärarledd problemlösning och frågestunder samt handledda laborationer i datorsal.

Kursdeltagarna har tillgång till datorsalarna mellan och efter kursveckorna och måste räkna med att arbeta med kursen under denna tid. Kursen kan läsas på distans, helt eller delvis. Närvaru är ej obligatorisk för någon del av undervisningen. Laborationerna kan göras hemma på den egna datorn. Anvisningar för självstudier samt viss tillgång till handledning på distans kommer att finnas. Man måste dock komma till KTH för tentamen samt för redovisning av laborationer.

## Examination

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.

## 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.