



# DD1332 Objektorienterad programmering 7,5 hp

Object Oriented Programming

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

## Fastställande

Kursplan för DD1332 gäller från och med VT17

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter att ha genomgått kursen förväntas du kunna:

- förklara och använda objektorienterade begrepp,
- tillämpa grunderna i eXtreme programming,

- använda grunderna i UML,
- utveckla större objektorienterade program i Java,
- i en given situation avgöra vilken metod för sökning, lagring eller sortering som bör användas,

för att du i yrkeslivet ska kunna genomföra objektorienterade programmeringsprojekt inkluderande både modellering och implementation.

## Kursinnehåll

Programspråket Java. Objektorienterad analys, modellering med UML. Systematisk programutveckling, extremprogrammering. Laborationer.

## Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet samt 7,5 hp i matematik och 6 hp i datalogi eller programmeringsteknik. Kunskaper i algoritmer och datastrukturer motsvarande en av kurserna DD1320, DD1321, DD1322, DD1325 eller DN1243.

## Kurslitteratur

Winder, Roberts: Developing Java Software, tredje upplagan.

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

I denna kurs tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

## Övriga krav för slutbetyg

Tentamen: 4,5 hp, betyg A-F

Laborationer: 3 hp, ograderat betyg

## 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.