Matematiska institutionen

Stockholms universitet

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Objektorienterad programmering** **7.5 Högskolepoäng**

**Object Oriented Programming** **7.5 ECTS credits**

| | |
|---|---|
| **Kurskod:** | DA3002 |
| **Gäller från:** | HT 2007 |
| **Fastställd:** | 2006-09-27 |
| **Institution** | Matematiska institutionen |
| **Ämne** | Datalogi |
| **Fördjupning:** | G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Datalogi I, G 15 hp (DA2001) och algebradelen, 15 hp, av Matematik I, G 30 hp (MA1200),

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---|---|---|
| THEO | Teori | 4.5 |
| LABO | Laborationer | 3 |

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar objektorienterade begrepp och designprinciper. Metoder och tekniker som används inom objektorienterad programmering. Algoritmer för sökning, sortering och lagring.

b. Kursen består av följande moment:
•Teori (Theory), 4,5 hp
•Laborationer (Practical Exercises), 3 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
•förklara och använda objektorienterade begrepp
•utveckla större objektorienterade program
•i en given situation avgöra vilken metod för sökning, lagring eller sortering som bör användas

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, redovisningar samt laborationer.

Deltagande i laborationer är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov samt

muntliga redovisningar av övningar.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt fullgörande av laborationer.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Datalogi grundkurs II, 10 p (NA2030), Objektorienterad programmering I, 5 p (NA8720), Datalogi II, G 15 hp (DA3001), eller motsvarande.

### Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

### Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.