

# Föreläsning 1

## Kursinformation

## Ansvariga

Examinator,  
Föreläsare,  
Övningsledare:

Uno Holmer

Handledare:

Jakob Dalenbäck  
Andreas Eriksson  
Oskar Korshavn  
Jessica Kärrberg  
Andreas Wieden

2

## Kursrepresentanter

*Har ej meddelats än.*

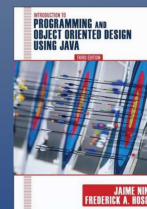
3

## Litteratur

Dale Skrien:  
Object-Oriented Design Using Java  
McGraw-Hill Higher Education  
Finns som pdf-fil på bokens hemsida.



Boken från grundkursen:



Niño & Hosch: Introduction to Programming and Object Oriented Design Using Java



Skansholm: Java direkt med Swing, upplaga 6

4

## Kursplanen

### Syfte:

Kursen ska ge fördjupade kunskaper om objektorienterad programmering. Vid denna kurs slut skall studenten känna till de mer sofistikerade koncept och tekniker som är speciellt användbara för att utveckla stora programvaruapplikationer.

Kursen skall även träna upp kompetens i problemlösning, modellering samt ingenjörsmässighet.

6

## Kursplanen

### Lärandemål (de viktigaste):

- Beskriva principerna för objektorienterad programmering, använda dem i programmeringsfasen och förklara hur de kan realiseras i ett specifikt objektorienterat programspråk.
- Resonera om och utvärdera olika egenskaper för program, bedöma dess fördelar och nackdelar med avseende på olika utvecklingsmål - t ex underhåll, återanvändning och robusthet - och därpå göra lämpliga val.
- Beskriva olika kriterier och principer för god programdesign.
- Tillämpa ett antal vanligt förekommande designprinciper och designmönster för att åstadkomma en design som underlättar underhåll och återanvändning.
- Implementera generiska programenheter.
- Använda centrala delar i en integrerad utvecklingsmiljö för design, implementering och omstrukturering av program.

7

## Kursens upplägg

### Föreläsningar

Tisdagar 10-12 och Fredagar **10-12**.

- I v.1 även Onsdag 10-12 (repetition).

- I v.2 Onsdag 13-15 och Fredag **10-12**.

### Gruppindelning

- Grupp 1: I-teknologer
- Grupp 2: Övriga, främst TM- och F-teknologer

### Övningar

Onsdagar kl 13-15 för grupp 2 (Övriga).

Torsdagar kl 15-17 för grupp 1 (I-teknologer).

**Observera:** I v.1 sker övningen i form av en datorlaboration som introducerar Eclipse och laboration 1. Gruppindelningen gäller ej utan anmälan görs på särskild bokningslista.

I v.2 har grupp 2 övning på Fredag 13-15.

8

## Kursens upplägg

### Laborationer

- I kursen ingår **tre** laborationer.
- Laborationerna genomförs i grupper om två personer.

Handledningstider är bokade för v.2 – v.7 enligt:

Måndagar kl 13-17 i sal ED-3507: Grupp 2 (övriga)

Onsdagar kl 13-17 i sal ED-3507: Grupp 1 (I-teknologer)

Dessutom utan handledare:

Onsdagar kl 10-12 i sal ED-3507

Fredagar kl **8-10** i sal ED-3507

**Undantag i v.1: Onsdag kl 13-15, samt 15-17 i sal ED-3507**

**Torsdag kl 13-15 i sal ED-3507**

Bokning av labpass sker på lista i Linsens källare.

9

## Fire – rapporteringssystem för laborationer

Laborationerna lämnas in via Fire-systemet

- ni skall vara två personer i varje labgrupp
- en av er skapar en grupp i Fire och får då ett gruppnummer och ett lösenord
- den andre ansluter sig till gruppen
- gör inte "submit" förrän båda är med i gruppen
- glöm inte göra 'submit' då ni lämnar in laborationerna