



# IV1000 Objektorienterad analys och design 6,0 hp

Object Oriented Analysis and Design

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

## Fastställande

Kursplan för IV1000 gäller från och med HT08

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

## Särskild behörighet

Datalogi I 2I1027, Datalogi II 2G1512

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Kursen ger kunskaper och förståelse i grundläggande begrepp och principer inom objektorienterad systemutveckling med tonvikt på kravanalys och design av system.

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- Applicera modeller för att beskriva en verksamhet och dess krav på ett informationssystem.
- Känna till metoden Unified Process och hur den indelas i olika faser och arbetsflöden (discipliner).
- I modeller kunna applicera objektorienterade abstraktioner så som generalisering, klassificering och aggregering.
- Känna till skillnaderna mellan iterativa och plandrivna metoder.
- Välja ut och tillämpa lämpligt UML diagramtyp för att beskriva ett problemområde.
- Tillämpa relevanta mönster och modeller för att designa domänlogiken i ett objektorienterat system.

# Kursinnehåll

Följande delar kommer att behandlas i kursen:

- Objektorienteringens grunder och principer
- Objektorienterad utvecklingsprocess
- Objektorienterad analys och design
- Analys och specifikation av informationskrav
- Mönster för objektorienterad design
- UML

# Kurslitteratur

APPLYING UML AND PATTERNS, CRAIG LARMAN

Upplaga: Third Edition Förlag: Prentice Hall PTR År: 2005

ISBN: 0-13-148906-2

# Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen, 2p/3hp

Projektarbete, 2p/3hp, Redovisas på obligatoriskt seminarium.

På skriftlig tentamen gäller betygen A/B/C/D/E/Fx/F och för projektarbetet gäller P och F.

För kursen som helhet gäller tentamensbetyget och godkänt projektarbete.

## 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.