



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4IK006 Modelling av verksamhetsobjekt, 7,5 högskolepoäng

4IK006 Enterprise Object Modelling, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2012-08-17  
Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

### Förkunskaper

Minst 60 hp i ämnet informatik, inklusive ett examensarbete på kandidatnivå omfattande 15 hp eller motsvarande.

Alternativt dokumenterad erfarenhet av objektorientering i yrkeslivet.

### Mål

Det övergripande målet för kursen är att introducera, diskutera och arbeta med objektorienterad systemutveckling utifrån en arkitekturell synvinkel.

Det görs från hög nivå med Enterprise Architecture, över analysmönster till slutligen ned till designmönster.

Störst tonvikt läggs på de högre nivåerna eftersom kursen i sig inte är teknisk.

Efter kursen ska studenten:

- visa förståelse för olika arkitekturformer för objektorientering
- visa förståelse och användning av analysmönster i objektorientering
- visa förståelse för designmönster i objektorientering

### Innehåll

Modern systemutveckling med fokus på objektorienterade ramverk och arkitekturer så som Klient-Server och Model-View-Control är innehållet i kursen.

Eftersom kursen i sig inte är teknisk så kommer mycket arbete ske i form av objektorienterad modellering i UML av de olika arkitekturerna.

Studenten kommer att lära sig om:

- begreppet *Enterprise Architecture* och dess användning i framtagande av moderna IT-system
- användandet av analysmönster för att underlätta återanvändning av koncept på hög nivå
- att diskutera designmönster för att underlätta återanvändning på lägre nivå

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier. Dessutom ingår obligatoriska seminarieuppgifter, som skall lösas enskilt eller i grupp. Studenterna förväntas att delta aktivt i olika läroaktiviteter, bidra med eget arbete och diskussioner med lärare och andra studenter.

Dessutom förväntas studenterna aktivt söka och använda relevant litteratur för fullgörandet av obligatoriska uppgifter.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Bernard, Scott, *An Introduction to Enterprise Architecture*, AuthorHouse, 2005

Fowler, Martin, *Analysis Patterns: Reusable Object Models*, Addison-Wesley Professional, 1996

Vetenskapliga artiklar