



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1IK003 Objektorienterad analys och processbeskrivning, 7,5  
högskolepoäng

Object Oriented Analysis and Process Modeling, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge de studerande kunskaper och färdigheter i att metodiskt analysera och beskriva verksamheter med en objektorienterad ansats.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- uppvisa färdigheter i att följa en strukturerad metod för analys och modellering av verksamheter
- uppvisa färdigheter att använda objektorienterade tekniker för att beskriva verksamheter
- uppvisa förståelse för vikten av och kunskap i att följa en strukturerad ansats för analys och modellering
- uppvisa färdigheter i att analysera och beskriva verksamhetsfall.

### Innehåll

Kursen omfattar:

- genomgång av objektorienterad metod för analys och beskrivning verksamheter
- genomgång av objektorienterade tekniker för presentation och dokumentation av dessa analyser och beskrivningar
- övningar i objektorienterad metod och tekniker för analys och beskrivning av olika

verksamhetsfall.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Övningar genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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

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

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

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Övrigt

Efter avslutad kurs erhåller den studerande ett kursbevis efter begäran hos institutionssekreteraren.

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Arlow, J. & Neustadt, I., *UML 2 and the Unified Process: Practical Object-Oriented Analysis and Design*, Addison-Wesley Professional, 2005. 327 sidor.

MSI/Informatik, *Kompendium*, Växjö universitet, aktuellt år. 100 sidor.