



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

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 2009-12-15

Senast reviderad 2021-06-10 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

### Mål

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.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

## 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**

Seidl, Martina, Scholz, Marion, Huemer, Christian and Kappel, Gerti, 2015. UML@classroom: An introduction to object-oriented modeling. Springer. ISBN: 9783319127415. 206 sidor.

Informatik, *Kompendium*, aktuellt år. 100 sidor.