

**KURSPLAN**

# **Objektorienterad analys och design 7,5 högskolepoäng D0039D**

**Object oriented analysis and design**

**Kursplan antagna: Höst 2019 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2019-02-15**

# Objektorienterad analys och design 7,5 högskolepoäng D0039D

## Object oriented analysis and design

### Grundnivå, D0039D

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Datalogi	Datateknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kunskaper i programmering, tex D0037D Objektorienterad programmering, D0009E Introduktion till programmering eller motsvarande

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Robert Brännström

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten

1. ha god kunskap om den vetenskapliga grunden för objektorienterad programmering och design samt omfattande kunskap om dess beprövade erfarenhet,
2. i omfattande grad kunna genomföra lagarbete och samverka i grupper med olika sammansättning dvs både grupper där gruppmedlemmarna själva bildat gruppen och grupper som läraren beslutat om,
3. ha god förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar i form av design och implementering av stora datorprogram med hjälp av ett modernt objektorienterat programmeringsspråk,
4. ha god kunskap om aktuella projektmodeller för mjukvaruutveckling och
5. ha god förmåga att planera och, med adekvata metoder, genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar.

## Kursinnehåll

Kursen ger djupare teoretiska kunskaper i objektorientering, analys, design, implementation och test. Abstraktion, inkapsling och objektrelationer, design mönster, god programmeringssed, versionshantering. Mjukvaruutvecklingsprocesser och dokumentation. Arbetsmiljö och jämställdhetsintegrering.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen sker i form av föreläsningar och laborationer. Laborationerna skrivs i ett objektorienterat språk.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursmålen examineras på följande sätt:

1. Skriftlig tentamen. Laborationsuppgifter.
2. Laborationer (utförda i grupp).
3. Laborationer. Skriftlig tentamen.
4. Laborationer. Skriftlig tentamen.
5. Laborationer.

## Litteratur. Gäller från Höst 2011 Lp 1

Webbaserat material.

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0003	Tentamen	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H14	
0004	Laboration	U G#	4,5	Obligatorisk	H14	

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2019-02-15

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av LTU Skellefteå 2008-11-19 att gälla fr o m H09.