

# Storskalig mjukvaruutveckling - bidrag och evolution

Fristående- och programkurs

6 hp

Large-Scale Software Development: Contributions  
and Evolution

726A84

Gäller från: 2020 HT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens nämnd för kurs-  
och utbildningsplaner

**Fastställandedatum**

2020-05-05

**Ersätts av**

726A89

## Huvudområde

Informationsteknologi, Datateknik, Datavetenskap

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Fördjupningsnivå

A1N

## Kursen ges för

- Masterprogram i IT och management

## Förkunskapskrav

- Kandidatexamen 180hp i något av huvudområdena:
  - Informatik
  - Företagsekonomi
  - Kognitionsvetenskap
  - Datavetenskapeller motsvarande samt
- Godkänd Problemlösning och programmering 7,5 hp samt
- Godkänd Objektorienterad programmering i Java, 7,5 hp samt
- Godkänd Datastrukturer och algoritmer 7,5 hp
- Godkänd svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet på grundnivå

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på en avancerad nivå kunna:

- använda befintliga konventioner och följa etablerade processer för att bidra med programvara i ett distribuerat, storskaligt utvecklingsprojekt
- presentera ändringar och uppdateringar så att externa projektmedlemmar godkänner de kodbidrag studenterna ger
- tidsuppskatta och följa upp tidsuppskattning för ett gemensamt utvecklingsprojekt
- använda verktyg som specifikt kan tillämpas på modern, storskalig programvaruutveckling
- beskriva och analysera sitt egna kunskapsutvecklingsbehov samt kunna reflektera över sin lärprocess i samband med vidareutveckling av stora programvarusystem

## Kursinnehåll

I kursen behandlas ett större programvaruprojekt. I kursen ingår att planera, genomföra, presentera och granska bidrag till projektet.

## Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av projektarbete, seminarier och föreläsningar. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

## Examination

Kursen examineras genom:

- projektarbete, betygsskala: TH

Slutbetyg grundas på projektarbetet.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

## Betygsskala

Fyrgradig skala, LiU, U, 3, 4, 5

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

## Institution

Institutionen för datavetenskap