

# Akademiska studier på avancerad nivå

Fristående- och programkurs

3 hp

Advanced Academic Studies

732A60

Gäller från: 2016 HT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

**Fastställandedatum**

2017-02-03

## Huvudområde

Statistik

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Fördjupningsnivå

A1N

## Kursen ges för

- Master's Programme in Statistics and Machine Learning

## Förkunskapskrav

- Kandidatexamen om 180hp (eller motsvarande) inom något av följande ämnen:
  - statistik
  - matematik
  - tillämpad matematik
  - datavetenskap
  - teknik
- Godkända kurser i:
  - kalkyl
  - linjär algebra
  - statistik
  - programmering
- Engelska 6/B  
(Undantag för svenska)

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för disposition av tekniska och vetenskapliga rapporter
- sammanfatta vetenskapliga publikationer
- redogöra för de krav som ställs på källhänvisningar och referenshantering i skriftliga rapporter
- redogöra för principer av granskning av skriftliga rapporter
- redogöra för statistikens och forskningens möjligheter och begränsningar och diskutera statistikens ansvarsfull användning
- grundläggande regler för studier på avancerad nivå vid svenska universitet i allmänhet och LiU i synnerhet.

## Kursinnehåll

Målet för denna kurs är att förbereda studenterna för akademiska studier på avancerad nivå, samt att lära ut ett akademiskt förhållningssätt i stort. En grundläggande ambition är att tillhandahålla väsentliga redskap för att studera på avancerad nivå i Sverige. Kursen skall underlätta övergången från konsument av vetenskap till producent av vetenskap.

Kursen behandlar

- akademiskt skrivande
- Statistik och forskning, dess roll i samhället och ansvarsfull användning av statistik
- granskning av vetenskapliga arbeten
- konstruktiv kritik
- högskolans lagar, organisation och etiska regler
- regler kring att citera och referera
- innebörden av ett akademiskt förhållningssätt
- lika villkor
- introduktion till LiU
- bibliotetsresurser.

## Undervisnings- och arbetsformer

Kursen består av föreläsningar, seminarier och projektarbeten. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier. Undervisningsspråk: Engelska.

## Examination

Obligatorisk närvaro vid 90% av föreläsningar och seminarier. Skriftlig redovisning av projektarbeten. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

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

Tvågradig skala, U, G

## 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