

**Kvantitativ metod, fördjupningskurs, 7.5 hp**

Quantitative Methods, Advanced Course, 7.5 credits

Forskarutbildningskurs

7FIBL02

Institutionen för beteendevetenskap och lärande

Gäller från: Första halvår 2020

**Fastställd av**  
Forskarutbildningsnämnden

**Fastställandedatum**  
2015-05-21

**Diarienummer**  
IBL-2014-00189

## Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs att man är antagen till forskarutbildning eller masterutbildning.

Externa doktorander kan delta på IBLs forskarutbildningskurser i mån av plats.

Efter anmälan tar kursansvarig beslut om det finns plats.

Externa doktorander behöver också skicka in ett intyg till forskningsadministration@ibl.liu.se som visar att man är antagen till forskar- eller masterutbildning.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på forskarutbildningsnivå muntligt och skriftligt kunna:

- Identifiera och formulera kvantitativa frågeställningar
- Välja och använda adekvata fördjupade statistiska metoder för att analysera data
- Genomföra fördjupade kvantitativa analyser med hjälp av statistikprogram tex SPSS
- Presentera, granska och värdera kvantitativa forskningsresultat
- Redogöra för och kritiskt granska den kvantitativa vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

## Kursinnehåll

- Forskningsdesign, forskningshypoteser, reliabilitet och validitet.
- Grundläggande inferensstatistik (z-test, t-test, chi-två test), envägs-ANOVA och korrelationer.
- Fördjupad inferensstatistik, faktoriell ANOVA, ANCOVA, post-hoc testning, regressionsanalys, faktoranalys.

## Undervisnings- och arbetsformer

Kursen består av föreläsningar som växlar mellan teoretiska diskussioner inom en kvantitativ ram och mer praktiska statistiska moment med hjälp av SPSS.

Deltagarna förväntas aktivt delta i all undervisningsverksamhet.

## Examination

Deltagarna examineras genom att skriva ett kurspapper.

På kursen ges betyget godkänd och ej godkänd.

## Betygsskala

Tvågradig skala

## **Kurslitteratur**

Kurslitteratur fastställs av för kursen ansvarig lärare.