

# Surveymetodik med teori

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Survey Methods

732G38

Gäller från: 2017 VT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

**Fastställandedatum**

2016-11-25

**Gavs sista gången**

VT 2023

**Ersätts av**

732G51

## Huvudområde

Statistik

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Fördjupningsnivå

G1X

## Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

## Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt att den studerande har genomgått 25 hp i statistik, varav minst 10hp avklarade, inom Kandidatprogrammet i Statistik och dataanalys, eller motsvarande.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- redogöra för de vanligaste metoderna för att dra urval ur ändliga populationer, och förstå vilka olika situationer de lämpar sig för.
- göra uppskattningar av parametrar i en ändlig population, med och utan användande av hjälpinformation, på basis av urvalsdata.
- redovisa metoder för att hantera bortfall i skattningsfasen av en urvalsundersökning och kunna tillämpa metoderna i enkla fall.
- använda metoder för att hantera övertäckning och multiplicitet i ramen i skattningsfasen av en urvalsundersökning samt tillämpa metoderna i enkla fall.
- redogöra för olika typer av mätfel som kan uppstå i en urvalsundersökning.

## Kursinnehåll

Olika urvalsmetoder, framförallt obundet slumpmässigt urval, stratifierat urval, systematiskt urval, pps-urval och klusterurval i ett och flera steg. Olika skattningsmetoder: Horvitz-Thompson-skattningar och enkla generella regressionsskattningar (differensskattningar-, kvot- och regressionsskattningar). Olika metoder för datainsamling. Felkällor vid datainsamling, framförallt bortfall, ramproblem och mätfel, och metoder för att hantera dessa i skattningarna. Imputationsmetoder. Viktningsmetoder till svarsbortfall.

## Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och datorövningar. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

## Examination

Kursen examineras med individuell skriftlig tentamen som genomförs som salstentamen samt datorlaborationer. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

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

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall 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