

Statistisk analys av samhällsdata

Fristående- och programkurs

15 hp

Analysis of Public Statistics

732G25

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2008-03-11

Revideringsdatum

2011-09-28

Huvudområde

Statistik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

Särskild information

Kursen är nedlagd. Gavs sista gången VT 2017.

Examination erbjuds vid sammanlagt minst fem tillfällen per examinationsmoment.

Dessa tillfällen fördelas under minst två terminer från det sista ordinarie kurstillfället. Dessa finns i kursens sista aktuella Lisamrum.

Kontakta institutionen för att bli insläppt i kursens Lisamrum.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att den studerande har genomgått kurser i statistik motsvarande 15 hp på grundläggande nivå.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- redogöra för hur samhällsdata inhämtas från nationella och internationella databaser via internet och hur data sedan analyseras med särskilt fokus på demografiska data samt tidsseriedata.
- bedöma kvaliteten hos data och tolka resultat av de gjorda analyserna.

Kursinnehåll

Kursen behandlar:

- Informationssökning på internet
- Kvalitetsbedömning av erhållna data
- Demografi:
 - Modeller och metoder för demografiska data
 - Fruktsamhet, Mortalitet, Migration
 - Livslängdstabeller
- Indexteori:
 - Fastbasindex och kedjeindex.
- Tidsserieanalys:
 - Tidsserieregression
 - Komponentuppdelning
 - Exponentiell utjämning, Holt Winters metodik
 - ARIMA, SARIMA
 - Prognoser

Undervisnings- och arbetsformer

Förutom självständiga studier så består undervisningen av föreläsningar, lektioner, handledning, två projekt som är obligatoriska, obligatorisk opposition på någon annans projekt, seminarier samt datorlaborationer.

Examination

Kursen examineras med en skriftlig tentamen samt genom projekt som redovisas både skriftligt och muntligt och med opposition.

Betygsskala

,

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