

Forskningsmetodik och statistik

Fristående- och programkurs

6 hp

Research methodology and statistics

729G03

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-05-07

Revideringsdatum

2015-03-23

Huvudområde

Statistik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i kognitionsvetenskap

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att de särskilda behörighetsregler som gäller för kandidatprogrammet i kognitionsvetenskap är uppfyllda.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- formulera vetenskapliga hypoteser och bearbeta data statistiskt för att pröva dessa,
- tolka och dra slutsatser av resultaten av statistiska test samt kunna rapportera dem skriftligen,
- redogöra för egenskaper hos mätskalor, fördelningar och statistiska test,
- motivera val av undersökningsdesign, kontrollåtgärder och statistisk metod utifrån den frågeställning som undersöks,
- bedöma och diskutera reliabilitet och validitet hos experimentella undersökningar.

Kursinnehåll

Kursen fokuserar följande områden

- vetenskaplig metod,
- experimentell design,
- kontrollåtgärder, mätning, skalnivåer,
- reliabilitet och validitet,
- korrelationstudier, fältstudier, enkätstudier och experiment,
- etiska överväganden i forskning,
- deskriptiv statistik, inferensstatistik och icke-parametrisk statistik,
- z-poäng, korrelation och prediktion,
- samplingfördelning, z-test, oberoende och beroende t-test, X²-test,
- envägsvariansanalys, power och förklarad varians,
- survey och samplingmetodik,

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier och gruppövningar. Den studerande förväntas arbeta med självstudier, enskilt eller i grupp.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen och uppgifter med obligatoriska moment. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

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