

Statistiska metoder

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Statistical Methods

732G60

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2008-05-19

Huvudområde

Statistik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i systemvetenskap

Förkunskapskrav

samt den särskilda behörighet som krävs för tillträde till kandidatprogrammet i systemvetenskap.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- beskriva mått och diagram som är grundläggande inom statistiken
- använda kunskap om de vanligaste statistiska inferensmetoderna
- använda statistiska metoder för analys av data
- genomföra elementära statistiska analyser på sekundärdata.

Kursinnehåll

Kursens mål är att den studerande ska tillägna sig en översikt över centrala begrepp och betraktelsesätt inom statistik.

Kursen behandlar:

- Beskrivande mått som ger överskådlighet åt ett datamaterial
- Olika typer av diagram
- Indexteori
- Sannolikhetsbegrepp
- Normalfördelning
- Binomialfördelning
- Hypotesprövning, konfidensintervall
- Enkel linjär regression samt prediktionsintervall
- Test av oberoende.

Undervisnings- och arbetsformer

Förutom självstudier består undervisningen av föreläsningar, lektioner, handledning i anslutning till ett obligatoriskt projekt.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen, samt redovisning av projekt i form av en rapport.

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