



Kvantitativ metod för samhällsvetenskaperna / Quantitative Research Methods for the Social Sciences

Högskolepoäng: 7,5 hp
Ansvarig institution: Statistik
Huvudområde: Samhällsvetenskap
Nivå: Forskarutbildning
Ämnesområde: Kvantitativa metoder
Betygsskala: Godkänd, icke-godkänd

Beslut om inrättande

Kursplanen är fastställd av dekan vid Samhällsvetenskaplig fakultet, Umeå universitet, 2019-09-16, och gäller från och med 2019-10-01.

Språk: engelska.

Behörighet

Doktorander antagna till forskarutbildning vid samhällsvetenskaplig fakultet, vid Umeå universitet. Om det finns platser kan studenter från andra fakulteter också ges behörighet till kursen.

Innehåll

Del 1 - Vetenskaplig metod och analys av data

Den roll som statistisk teori spelar inom vetenskaplig metod diskuteras med syftet att uppmärksamma dess roll inom olika forskningsstrategier. Fokus är att ge en förståelse av det statistiska resonemanget vid analys av kvantitativa data. Olika antagandens betydelse för olika analyser betonas. De analysmetoder som behandlas under kursen är parametriska och icke-parametriska metoder för jämförelse av två eller fler grupper, samband mellan variabler och modellbaserad analys t.ex. linjär regression, logistisk regression och Cox-regression.

Del 2 – Eget arbete

Studenterna arbetar med ett projekt där de självständigt ska analysera data. Under arbetet erbjuds handledning. Arbetet redovisas via en muntlig presentation och en skriftlig slutrapport. I kursen ingår också granskning, värdering och diskussion av andra studenters arbete.

Förväntade studieresultat

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs skall den studerande:

- ha kunskaper om relevant statistisk terminologi
- ha kunskaper om statistikämnets roll inom vetenskaplig metodik
- ha kunskap om statistiska analysmetoder och nödvändiga antaganden för att resultaten ska vara giltiga

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs skall den studerande:

- kunna tillämpa de analysmetoder som behandlas i kursen
- muntligt och skriftligt presentera resultat av utförda analyser



UMEÅ UNIVERSITET

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs skall den studerande:

- kunna diskutera tillämpningen av statistisk metodik i vetenskapliga artiklar
- kritiskt granska resultat av utförda dataanalyser

Undervisningens upplägg

Undervisningens upplägg är en kombination av föreläsningar, webbföreläsningar, lektioner, datorövningar och handledning.

Examination

Kunskapskontrollen sker genom en skriftlig individuell hemtentamen (Del 1) samt via muntliga och skriftliga presentationer av det självständiga arbetet (Del 2).

På den skriftliga individuella hemtentamen ges betygen Underkänd (U) eller Godkänd (G). På det självständiga arbetet ges betygen Underkänd (U) eller Godkänd (G). För samtliga examinerande delar fastställs vissa datum då redogörelse ska inlämnas och/eller muntlig presentation ges. Eventuella kompletteringar ska ske senast två veckor efter kursens slutdatum.

Betyget utgör en sammanfattande bedömning av resultaten vid examinationens två delar och sätts först när alla obligatoriska moment är godkända.

För studerande som ej blivit godkänd erbjuds ytterligare provtillfällen enligt ett fastställt schema.

Efter två underkända prov har studenten rätt att begära byte av examinator. Skriftlig begäran lämnas till studierektor senast två veckor före nästa examinationstillfälle.

Examination baserad på samma kursplan som vid ordinarie examinationstillfälle garanteras två år efter studentens förstagångsregistrering på kursen.

Tillgodoräknade

Tillgodoräknande sker enligt Umeå universitets tillgodoräknandeordning.