



Kursplan

Fakulteten för samhällsvetenskap
Institutionen för statsvetenskap

4XA111 Kvantitativa metoder i samhällsvetenskaperna, 7,5
högskolepoäng

Quantitative methods in Social Science, 7.5 credits

Huvudområde

Freds- och utvecklingsstudier
Idrottsvetenskap
Pedagogik
Socialt arbete
Statsvetenskap
Sociologi

Ämnesgrupp

Övriga tvärvetenskapliga studier

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2025-03-03.
Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet på avancerad nivå: minst 90 hp i Freds- och utvecklingsstudier, Idrottsvetenskap, Pedagogik, Socialt arbete, Sociologi, Statsvetenskap eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- på avancerad nivå redogöra för planering av samhällsvetenskapliga forskningsprojekt för att fastställa kausal inferens.
- tillämpa statistiska forskningsmetoder i syfte att lyfta olika frågor inom det samhällsvetenskapliga forskningsområdet, med fokus på multivariat regression och andra avancerade metoder.
- integrera kunskap inom tillämpning av empiriska modeller i syfte att ta fram metodologiskt tillförlitliga och effektfulla analyser.
- muntligt och skriftligt tydligt redogöra för argument och slutsatser som vilar på samhällsvetenskaplig forskning med tillämpning av kvantitativa metoder.
- självständigt hantera data och tillämpa flertalet statistiska metoder på olika datakällor med användning av statistisk programvara.
- ta fram och noggrant testa kausala modeller baserade på teoretiska ramverk.
- redovisa, redogöra för, tolka och analysera empiriska forskningsresultat som vilar på statistiska metoder.
- planera och genomföra en vetenskaplig studie med inriktning mot kausala inferensproblem med tillämpning av lämpliga statistiska metoder, samt redovisa forskningsresultat i ett vetenskapligt arbete.
- genomföra ett vetenskapligt arbete genom att följa vetenskaplig standard inklusive korrekt och tillbörligt bruk av citering och referenser.
- muntligt och skriftligt redogöra för komplexa idéer och forskningsresultat på ett tydligt och ändamålsenligt sätt på engelska

Innehåll

Kursen behandlar metoder för kausal inferens, vanligt förekommande inom det samhällsvetenskapliga forskningsområdet. Detta omfattar hela forskningsprocessen med fokus på kvantitativ metod, från problemformulering och forskningsdesign till materialinsamling, analys och redovisning av resultat.

Kursen innehåller följande tre huvudmoment:

1. **Teori och forskningsdesign för kausal inferens:** Fokus läggs på de teoretiska grunderna för kausal inferens och principer för effektiv forskningsdesign.
2. **Kvantitativa metoder och statistisk analys:** Introducerar grundläggande statistiska metoder med stark betoning på linjär regression och multivariat analys. Denna del innefattar föreläsningar och undervisning med användning av statistisk programvara för tillämpning av metoder för kausal inferens.
3. **Självständigt vetenskapligt arbete:** Studenten använder sina kunskaper för att planera ett forskningsprojekt, genomföra statistiska analyser samt redovisa resultaten skriftligen i uppsatsform inriktad på valt forskningsproblem.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lärarledd handledning och workshops. Undervisningsspråket är engelska.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F.

Examinationerna utgörs av ett individuellt skriftligt projekt, följt av en muntlig examination. Under den muntliga examinationen kommer studenterna att presentera sitt arbete i ett seminarium.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända. Fx är ingen betygsgrad och används endast då en student tillåts komplettera sin examination.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

4XA100 Samhällsvetenskapliga metoder (15 hp) med 7,5 hp

4XA110 Kvantitativa metoder i samhällsvetenskaperna, 7,5 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Aneshensel, Carol (2013). *Theory-Based Data Analysis for the Social Sciences*. London: Sage Publications Ltd (andra upplagan), (472 s). ISBN: 9781412994354.

Babbie, Earl, Halley, Fred S, Wagner, William E III & Zaino, Jeanne (senaste upplagan). *Adventures in Social Research – Data Analysis Using IBM SPSS Statistics*. Sage Publications, Thousand Oaks, CA, (521 s).

Pallant, Julie (senaste upplagan). *SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using SPSS*. Maidenhead, Berkshire, England: McGraw Hill, (378 s). (UB Linnéuniversitetet).

Stockemer, Daniel (2019). *Quantitative methods for the social sciences: A practical introduction with examples in SPSS and Stata*. Springer, (181 s). ISBN: 9783319991184.

Kurslitteratur på svenska

Edling, Christofer & Hedström, Peter (senaste upplagan). *Kvantitativa metoder: Grundläggande Analysmetoder för Samhälls- och Beteendevetare*. Lund: Studentlitteratur, (250 s).