



STATSVETENSKAPLIGA INSTITUTIONEN

SF2321 Tillämpad statistisk analys, 15 högskolepoäng

Applied Statistical Analysis, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2009-06-25 och senast reviderad 2017-12-13 av Statsvetenskapliga institutionen. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-11-07, höstterminen 2018.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Statsvetenskapliga institutionen

Inplacering

Kursen ges som fristående kurs samt som kurs inom program vid Samhällsvetenskapliga fakulteten. Kursen är en metodkurs på avancerad nivå.

Huvudområde

Europakunskap

Statsvetenskap

Kriminologi

Medie- och kommunikationsvetenskap

Sociologi

Internationell administration och global samhällsstyrning

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För att vara behörig till kursen krävs godkänd kurs i samhällsvetenskapliga forskningmetoder på grundnivå, eller motsvarande omfattande minst 15 hp, samt godkänd kärnkurs om 15 hp på avancerad nivå inom det samhällsvetenskapliga utbildningsområdet eller motsvarande. Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Engelska 6/Engelska B.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Uppvisa omfattande kunskap och förståelse för användningen av teoribaserad statistisk analys inom samhällsvetenskapen.
- Uppvisa omfattande kunskap om användningen av olika multivariata statistiska metoder såsom linjär regression, kategorisk regressionsanalys, flernivåanalys och tidserie-/panelregression
- Uppvisa fördjupad kunskap och förståelse för appliceringen av multivariata statistiska analysmetoder för olika samhällsvetenskapliga forskningsproblem.

Färdigheter och förmåga

- Självständigt kunna använda metoder för datahantering och applicera avancerade statistiska metoder på olika datamaterial genom att använda ett statistikprogram.
- Applicera principer för statistisk elaborering genom att kunna bygga och testa teoretiskt härledda modeller.
- Uppvisa god förmåga att analysera, tolka och utvärdera data och resultat som tagits fram med statistiska analysmetoder.
- Självständigt planera, applicera och analysera teoribaserade modeller med hjälp av multivariat statistisk metod i en forskningsrapport.
- Självständigt arbeta fram text i enlighet med god akademisk standard, inklusive korrekt citationsteknik och referenshantering.
- Uttrycka sig muntligt och skriftligt på god och begriplig engelska.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Självständigt och kritiskt bedöma och utvärdera slutsatser från samhällsvetenskaplig forskning baserad på statistisk analys.
- Självständigt och kritiskt bedöma och utvärdera principer för operationalisering, validitet och reliabilitet.
- Identifiera, utvärdera och värdera forskningsetiska problem i samhällsvetenskap.

Innehåll

Kursen ger studenterna en omfattande förståelse för tillämpningen av de vanligaste regressionsteknikerna såväl inom samhällsvetenskaplig forskning som för offentliga eller kommersiella analyser och rapporter. Kursen består av två delar. I den första delen arrangeras undervisningen i så kallade workshops. Varje workshop är koncentrerad till en regressionsteknik och består av föreläsningar, lärarledda datasalsövningar, samt en inlämningsuppgift. Under dessa workshops introduceras statistiska tekniker såsom linjär regression, kategorisk regressionsanalys, flernivåanalys och tidserie-/panelregression. I den andra delen av kursen koncentreras arbetet till en självständig forskarrapport i vilken studenter omsätter tillägnade kunskaper i praktiken genom att applicera statistiska metoder på ett självvalt forskningsproblem och datamaterial.

Former för undervisning

Undervisningen sker genom föreläsningar, lärarledda datasalsövningar och muntliga presentationer vid obligatoriska seminarier.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter, både i grupp och individuella, och muntlig presentation vid obligatoriska seminarier. De fem första inlämningsuppgifterna följer workshopstrukturen. Den avslutande uppgiften är en självständig forskarrapport med teoretiska, metodologiska och empiriska delar.

Komplettering av examinerad studentprestation medges. Om studenten inte lämnar in komplettering inom utsatt tid ska studenten underkännas på examinationsuppgiften.

Student som inte kunnat närvara vid det obligatoriska momentet kan göra en alternativ uppgift. Uppgiftens exakta utformning anges i kursguiden.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

Minst fem tillfällen ska erbjudas studenterna att genomgå prov för att få godkänt resultat på en kurs eller del av en kurs. (HF 6 kap 21 §)

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning. I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska

studenten i garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle). Detta får inte strida mot HF 6 kap 21 §.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att få betyget betyget Väl godkänd (VG) på hel kurs ska den avslutande individuella inlämningsuppgiften erhållit betyget Väl godkänd (VG) och övriga inlämningsuppgifter erhållts betyget Godkänd. För att få betyget Godkänd (G) på hel kurs ska alla moment på kursen ha erhållit betyget Godkänd.

Kursvärdering

Studenter som deltar i eller har avslutat en kurs ges möjlighet att framföra sina erfarenheter av synpunkter på kursen genom en kursvärdering. Resultat och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.