



PSYKOLOGISKA INSTITUTIONEN

PX2310 Psykologi: Statistisk analys och metod, 15 högskolepoäng

Psychology: Statistical Analysis and Methods, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Psykologiska institutionen 2015-09-23 och senast reviderad 2020-09-09. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-01-18, vårterminen 2021.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Psykologiska institutionen

Medverkande institution

Psykologiska institutionen

Inplacering

Kursen är en fördjupningskurs och kan ingå i magisterexamen eller masterexamen.

Huvudområde

Psykologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 90 hp i psykologi, inklusive kunskaper i elementär statistik och samhällsvetenskaplig metod om 15 hp.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Färdigheter och förmåga

- använda och självständigt genomföra multipel regressions- och variansanalys
- genomföra binära logistiska regressionsanalyser samt förstå principerna för icke-linjära modeller
- visa förtrogenhet med tolkning av olika typer av varians- och regressionsanalyser samt skattningar av effektstorlekar
- demonstrera förståelse för hur begrepp kan operationaliseras och göras mätbara
- planera en egen vetenskaplig studie

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska och bedöma giltigheten av regressions- och variansanalytiska metoder inom psykologisk forskning
- kritiskt granska och bedöma vetenskapliga studier inom psykologi

Innehåll

Delkurser

- 1. Generella statistiska analysmetoder** (*General methods of statistical analysis*), 10 hp
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)
Delkursen syftar till att ge fördjupade kunskaper om statistiska metoder som kan användas för att analysera data från olika typer av undersökningar. Tyngdpunkten ligger på metoder för regressionsanalys med generell tillämpbarhet.
- 2. Psykologiska mätningars reliabilitet och validitet** (*Reliability and validity of psychological measurement*), 3 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Delkursen behandlar begreppsliga, systematiska och slumpmässiga mätfel av psykologiska begrepp.
- 3. Undersökningsplanering** (*Planning an empirical study*), 2 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Delkursen innehåller utarbetandet av en detaljerad plan för en psykologisk, empirisk studie.

Former för undervisning

Undervisning ges i form av föreläsningar, datorövningar och seminarier.

Undervisningsspråket är svenska och vid behov engelska.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

Delkurs 1 examineras genom skriftlig tentamen och aktivt deltagande i obligatoriska datorövningar.

Delkurs 2 examineras genom aktivt deltagande i obligatoriska seminarier samt hemtentamensuppgifter.

Delkurs 3 examineras genom aktivt deltagande i seminarium om inlämnade skriftliga planer för empirisk studie.

Frånvaro vid obligatoriska moment skall kompenseras enligt överenskommelse med kursledaren.

All undervisning kan utgöra grund för examination.

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

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerare, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För slutbetyg Godkänd på kursen krävs:

- Aktivt deltagande i samtliga obligatoriska moment
- Godkänd skriftlig tentamen på delkursen Generella statistiska analysmetoder
- Godkända hemtentamensuppgifter på delkursen Psykologiska mätningars reliabilitet och validitet
- Godkänd planeringsrapport

För slutbetyg Väl godkänd på kursen krävs:

- Aktivt deltagande i samtliga obligatoriska moment
- Väl godkänd skriftlig tentamen på delkursen Generella statistiska analysmetoder
- Godkända hemtentamensuppgifter på delkursen Psykologiska mätningars reliabilitet och validitet

- Godkänd planeringsrapport

Kursvärdering

Kursledaren ansvarar för att de studerande bereds tillfälle att göra en anonym skriftlig kursvärdering vid kursens slut. Efter avslutad kurs skriver kursledaren en verksamhetsberättelse, där bl.a. en sammanställning av kursvärderingen ingår.

Verksamhetsberättelsen behandlas i aktuell beredningsgrupp och förmedlas både till de studenter som genomförde kursvärderingen och till de studenter som ska påbörja kursen. Verksamhetsberättelser hålls tillgängliga för studenter.

Övrigt

Undervisningen sker på svenska på höstterminen och på engelska på vårterminen. Om alla studenter på kursen är svensktalade kan undervisningen ske på svenska även på vårterminen.

Om det i kursen ställs krav på tillgång till dator, internet eller eventuella andra digitala resurser ansvarar studenten själv för att hen har tillgång till det.