



PSYKOLOGISKA INSTITUTIONEN

PX33012 Konfirmatorisk faktoranalys och item-responsteori, 7,5 högskolepoäng

Confirmatory Factor Analysis and Item Response Theory, 7.5 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Psykologiska institutionen 2021-05-24 och senast reviderad 2022-11-28. Den reviderade kursplanen gäller från och med vårterminen 2023.

Ansvarig institution

Psykologiska institutionen, Samhällsvetenskapliga fakulteten

Förkunskapskrav

Antagen till utbildning på forskarnivå.

Godkänt resultat på forskarutbildningskursen ”Allmän forskningsmetodik: design, analys och rapport” (15hp), eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas doktoranden kunna:

Kunskap och förståelse

- Definiera och förklara grundläggande principer beträffande användning av konfirmatorisk faktoranalys (CFA) och item-responsteori (IRT) som mät-modeller för latenta variabler/egenskaper inom psykologisk forskning.

Färdighet och förmåga

- Använda CFA och IRT för dataanalyser
- Granska och evaluera modellanpassning samt modelljämförelser
- Tolka modellparameterskattningar
- Presentera egna CFA och IRT analyser i form av avgränsad vetenskaplig uppgift

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utvärdera användbarhet av CFA samt IRT som mät-modeller för latenta variabler/egenskaper inom psykologisk forskning
- Bedöma och värdera egna och andras användningar av CFA och IRT

Innehåll

Kursens innehåll omfattar kortfattat översikt av klassisk test teori samt analyser av latenta variabler/egenskaper med användning av exploratorisk faktoranalys (EFA), konfirmatorisk faktoranalys (CFA), och item-responsteori (IRT). Huvudfokus ligger på hur dessa tekniker används inom psykologisk forskning. I början på kursen erbjuds introduktion till R mjukvaran (inga förkunskaper i R förväntas av deltagare). Under kursens gång uppmuntras deltagare att arbeta med egna data samt genomföra tilldelade övningar. Kursinnehållet ger även förberedelse för forskarutbildningskursen Strukturell ekvationsmodellering: Avancerade tillämpningar (7.5 hp).

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, datorövningar, och seminarier.

Undervisningsspråk

Kursen ges på svenska men kan ges på engelska vid behov.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Former för bedömning

Kursen examineras genom individuella skriftliga inlämningsuppgifter, aktivt deltagande på kursens seminarier samt kortfattad muntlig presentation av de egna arbetena.

Närvaro är obligatorisk vid seminarier. Frånvaro ska kompenseras enligt kursledarens anvisningar.

En doktorand, som underkänts två gånger på samma examinerande moment, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. En sådan begäran ställs till institutionen och ska vara skriftlig. Om kursen ändras till innehåll och/eller litteratur kan examination ske enligt denna kursplan inom ett år efter ändringen. Om kursen helt upphör kan den examineras inom ett år efter det att kursen senast givits. Därefter ska det provas i varje enskilt fall om examination får göras.

Kursvärdering

Kursledaren ansvarar för att doktoranderna bereds tillfälle att göra en anonym skriftlig kursvärdering vid kursens slut. Efter avslutad kurs skriver kursledaren en kursrapport, där bl.a. en sammanställning av kursvärderingen ingår. Kursrapporten behandlas i

Forskarutbildningsberedningen (FUB) och förmedlas både till de doktorander som genomförde kursvärderingen och till de doktorander som ska påbörja nästa kurstillfälle. Kursrapporten hålls tillgänglig för doktorander.