



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för psykologi

4PS111 Univariat och multivariat statistik, 7,5 högskolepoäng

4PS111 Univariate and multivariate statistics, 7.5 credits

Huvudområde

Psykologi

Ämnesgrupp

Psykologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd 2014-09-23

Senast reviderad 2023-03-06 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av kurslitteratur

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2023

Förkunskaper

45 hp av följande kurser inom arbets- och organisationspsykologi på avancerad nivå, eller motsvarande:

Vetenskapsteori och arbetspsykologins historia 7,5 hp 4PS209

Arbets- och organisationspsykologi: översikt och praktisk tillämpning 7,5 hp 4PS210

Vetenskaplig metod 7,5 hp 4PS201

Arbetsstillfredsställelse och motivation 7,5 hp 4PS203

Bedömning och beslutsfattande i organisationer 7,5 hp 4PS204

Urval och rekrytering 7,5 hp 4PS115

Stress i arbetslivet 7,5 hp 4PS205

Ledarskapsteorier 7,5 hp 4PS107

Konflikthantering på arbetsplatsen 7,5 hp 4PS108

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Utförligt redogöra för principerna för den allmänna linjära modellen (General Linear Model: GLM) och hur klassiska statistiska tester inom området för arbets- och organisationspsykologi (t.ex. t-test, regression, ANOVA) förhåller sig till den

- Utifrån givna hypoteser och design utveckla en statistisk analysplan
- Utifrån en statistisk analysplan genomföra konfirmatoriska statistiska analyser
- Utforska datamaterial med hjälp av GLM och faktoranalys
- Följa praktiker för öppen vetenskap av relevans för statistik: förregistrering, öppna data, och öppen kod
- Använda programspråket R, via såväl kod som grafiska interface (t.ex. Shiny apps; jamovi)
- Redovisa statistiska resultat utifrån angivna riktlinjer (t.ex. APA)

Innehåll

- Klassiska statistiska tester och hur de förhåller sig till den allmänna linjära modellen
- Hur man utvecklar en analysplan
- Konfirmatoriska och explorativa statistiska analyser
- Faktoranalys
- Hur man delar data, kod och material i enlighet med principer för öppen vetenskap
- Programspråket R via kod och grafiska interface
- Redovisning av statistiska analyser i rapportform

Undervisningsformer

Undervisningen består av en serie praktiskt inriktade workshops som varvas med teoretiska föreläsningar.

Kursen ges på engelska.

Examination

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

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

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.

Examinationen består av en skriftlig tentamen.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet Psykologi, arbets- och organisationspsykologi. Eventuella merkostnader i samband med uppgifter och dylikt bekostas av den enskilde studenten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Navarro D.J., & Foxcot D.R. (Senaste upplagan). Learning statistics with jamovi: A tutorial for psychology students and other beginners. DOI: 10.24384/hgc3-7p15. 519 sidor.

Kaplan, D.T. Statistical Modeling (andra upplagan). 18 kapitel.

Vetenskapliga artiklar om ca. 100 sidor kan tillkomma.