



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för psykologi

1PS538 Introduktion till vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik, 7,5 högskolepoäng

Introduction to philosophy of science, methodology and statistics, 7.5 credits

Huvudområde

Psykologi

Ämnesgrupp

Psykologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2024-04-22.

Reviderad 2025-09-01. Revidering under examinationer, skriftlig tentamen.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet och Matematik 2a/ 2b/ 2c och Samhällskunskap 1b/
Samhällskunskap 1a1 + 1a2, eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- beskriva psykologiska studier utifrån vetenskapsteoretiska antaganden och vetenskaplig metodologi, till exempel gällande frågeställningar och övergripande design och designelement, urvalsprocedurer för deltagare, forskningsetik och

- testinstrument,
- bedöma den vetenskapliga styrkan i psykologiska studier på en grundläggande nivå, både vad gäller de olika metodologiska delarna i studier, och hur dessa sammanvägs till en samlad bedömning för studiers vetenskapliga styrka, samt
 - välja ut och tillämpa grundläggande statistiska analysmetoder i ett analysprogram (t.ex. JAMOVI) för att svara på en vetenskaplig frågeställning samt genomföra psykometriska utvärderingar av psykologiska testinstrument. Det inkluderar att undersöka om analysens antaganden är uppfyllda, redovisa resultaten skriftligt enligt angiven standard, t.ex. APA 7 och tolka analysens resultat.

Innehåll

Kursen innehåller följande:

- vetenskapsteori
- grundläggande kvantitativa forskningsmetoder och designar inom psykologi
- forskningsetiska principer
- öppen vetenskap
- granskning av kliniska psykologiska studier
- deskriptiv och bivariat statistik, parametriska och icke parametriska tester
- praktiska övningar i datorstödd statistisk analys

Undervisningsformer

Föreläsningar, gruppövningar och laborationer.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursen examineras med en individuell skriftlig tentamen i dataanalys (3 hp), en individuell rapport i vetenskaplig metod (3,5 hp) samt en statistisk laborationsuppgift som genomförs i par (1 hp). För att bli godkänd på kursen måste samtliga examinationsmoment vara godkända.

Närmare specifikation av examinationsformerna finns i studiehandledningen.

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:
1PS543 Vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik I, 7,5 hp och 1PS524
Introduktion till vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik, 7,5 hp.

Övrigt

Kursen ingår i Psykologprogrammet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Allwood, C. M. & Eriksson, M. E. (senaste upplagan). *Grundläggande vetenskapsteori för psykologi och andra beteendevetenskaper*. Studentlitteratur (ca 200 sidor)

Navarro, D. & Foxcroft, D. (senaste upplagan). *Learning statistics with jamovi: A tutorial for psychology students and other beginners* (ca 250 sidor). Tillgänglig online.

Jhangiani, R., Chiang, I-Chant A. Chiang., Cuttler, C & Leighton, D. C. (senaste upplagan). *Research methods in psychology* (ca 250 sidor). Tillgänglig online.

Sundell, K. (Ed.). (senaste upplagan) *Att göra effektutvärderingar*. Gothia. (ca 100 sidor). Tillgänglig online.

Vetenskapliga artiklar enligt anvisningar (ca 100 sidor).