



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för psykologi

4PS557 Fördjupning i vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik, 7,5 högskolepoäng

4PS557 Advanced course in philosophy of science, methodology and statistics, 7.5 credits

### Huvudområde

Psykologi

### Ämnesgrupp

Psykologi

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2023-01-23

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2023

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: 1PS524 Introduktion till vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik, 7,5 hp och 1PS527 Vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter kursen förväntas den studerande kunna:

- välja ut och tillämpa lämpliga avancerade statistiska analysmetoder i ett analysprogram (t.ex. JAMOVI) för att svara på en vetenskaplig frågeställning. Det inkluderar att undersöka om analysens antaganden är uppfyllda, redovisa resultaten skriftligt enligt angiven standard, t.ex. APA 7 och tolka analysens resultat,
- välja ut och tillämpa lämpliga grundläggande kvalitativa analysmetoder för att svara på en vetenskaplig frågeställning. Det inkluderar att, utifrån kvalitativa data, välja ut en lämplig analysmetod och författa en vetenskaplig rapport, enligt angiven standard, t.ex. APA 7.

### Innehåll

Kursens statistiktillämpningar fokuserar på avancerade analysmetoder såsom ANOVA och multipel regressionsanalys. Eftersom analysteknikerna bygger på olika antaganden som exempelvis normalitet går kursen igenom principerna bakom dessa antaganden och hur de kan testas i JAMOVI. Kursens kvalitativa metodtillämpningar fokuserar på två grundläggande analysmetoder: kvalitativ tematisk analys och interpretative phenomenological analysis.

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier (varav ett examinerande) och statistiklaborationer.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget Godkänd krävs att alla examinationer är godkända. Kursmålen examineras enligt följande:

- Hemtentamen (genomförs i par) i kvantitativa metoder och statistik (4,5 hp).
- Författande av vetenskaplig rapport (genomförs i par) som bygger på givna kvalitativa data samt ett examinerande seminarium där den vetenskapliga rapporten presenteras i kvalitativa metoder (3 hp).

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.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4PS542 Vetenskapsteori, forskningsmetod och statistik III, 7,5 hp

## Övrigt

Kursen ingår i psykologprogrammet.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Langemar, P. (senaste upplagan). *Kvalitativ forskningsmetod i psykologi – att låta en värld öppna sig*. Liber. (ca 200 sidor)

Navarro, D. J. & Foxcroft, D. R. (senaste upplagan). *Learning statistics with jamovi: A tutorial for psychology students and other beginners*. <https://www.learnstatswithjamovi.com/> (ca 250 sidor)

Price, P. C., Jhangiani, R. S., Chiang, I.C.A., Leighton, D. C., & Cuttler, C. (senaste upplagan). *Research methods in psychology*. <https://opentext.wsu.edu/carriecuttler/> (ca

150 sidor)

Artiklar enligt lärares anvisningar (ca 100 sidor)