

SPVM12, Språk- och kognitionsvetenskap: Statistisk analys för beteendevetenskaper, 7,5 högskolepoäng

Linguistics and Cognitive Science: Statistical Analysis for Behavioural Sciences, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Prodekanen med ansvar för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Humanistiska och teologiska fakulteterna 2026-05-25 (U 2026/305). Kursplanen träder i kraft 2026-05-25 och gäller från och med höstterminen 2026.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som valbar kurs inom masterprogrammet i språk och språkvetenskap. Den kan normalt ingå i en generell examen på såväl grundnivå som avancerad nivå.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde Fördjupning

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

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska den studerande

Kunskap och förståelse

- kunna redogöra för skillnaden mellan olika typer av variabler (kategoriska, kvotskala, proportioner, frekvenser),
- kunna beskriva olika typer av visualisering av experimentella eller andra numeriska data,
- kunna redogöra för principen av hypotestestning,

Färdighet och förmåga

- kunna skapa en välstrukturerad datafil (till exempel med hjälp av ett kalkylprogram) som går att analysera,
- kunna sammanfatta ett dataset med passande beskrivande statistiska värden,
- kunna använda analysprogrammet "R" för att skapa diagram och genomföra statistiska analyser,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kunna bedöma om en databeskrivning ger tillräckligt med information för att en läsare ska kunna forma sig en bild av resultaten.

Kursens innehåll

Kursen inriktar sig huvudsakligen på beskrivande och utforskande statistiska metoder: Tendens- och spridningsmått, olika typer av datavisualisering, behandling av extremvärden, datafördelning, datatransformering.

Kursens genomförande

Undervisning sker i form av föreläsningar, fem till sju obligatoriska praktiska övningar och ett obligatoriskt genomförande av eget experiment.

Kursens examination

Examination sker i form av en salsskrivning halvvägs in i kursen, och en hemuppgift i slutet av kursen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd

Förkunskapskrav

Kandidatexamen varav 60 högskolepoäng i antingen psykologi, kognitionsvetenskap, lingvistik eller motsvarande, samt Engelska 6/Engelska Nivå 2.

Övrigt

- Kursen ges vid Språk- och litteraturcentrum i samarbete med Lunds universitets Humanistlaboratorium.
- Kursen ersätter SPVM07.
- Poängtalen för kursinnehåll som helt eller delvis är gemensamt med en annan kurs får endast tillgodoräknas en gång i examen.