



LUNDS  
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

## HTXN04, Språk- och kognitionsvetenskap: Statistisk analys för beteendevetenskaper I, 7,5 högskolepoäng

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

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av utbildningsledaren på delegation av prodekanen med ansvar för grundutbildningen vid HT-fakulteterna 2012-10-10 att gälla från och med 2012-10-10, vårterminen 2013.

### Allmänna uppgifter

Kursen ges som valbar kurs inom masterprogram i psykologi, kognitionsvetenskap eller språk och språkvetenskap. Den kan normalt ingå i en generell examen på såväl grundnivå som avancerad nivå.

*Undervisningsspråk:* Engelska

Kursen ges normalt på engelska men kan efter särskild överenskommelse mellan lärare och studerande ges på svenska. En sådan överenskommelse förutsätter att lärare och samtliga studerande behärskar svenska.

#### *Huvudområde*

Språk och språkvetenskap

Psykologi

Kognitionsvetenskap

#### *Fördjupning*

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

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

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 kan forma sig en bild av hur resultatfilen ser ut.

## **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, obligatoriska praktiska övningar och ett obligatoriskt genomförande av eget experiment.

## **Kursens examination**

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

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen varav 60 högskolepoäng i antingen psykologi, kognitionsvetenskap, lingvistik eller motsvarande kunskaper.

## **Övrigt**

1. Kursen ges vid Humanistlaboratoriet, Lunds universitet.
2. Kursen ersätter tidigare kurs med kod HTXA03.
3. Poängtalet för kursinnehåll som helt eller delvis är gemensamt med en annan kurs får endast tillgodoräknas en gång i examen. För ytterligare information hänvisas till aktuellt anmälnings- och informationsmaterial.

Prov/moment för kursen HTXN04, Språk- och kognitionsvetenskap:  
Statistisk analys för beteendevetenskaper I

Gäller från H12

1201 Statistisk analys för beteendevetenskaper I, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd