



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

## **HTXN13, Språk- och kognitionsvetenskap: Experimentell design, 7,5 högskolepoäng**

*Linguistics and Cognitive Science: Experimental Design, 7.5 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Prodekanen med ansvar för grundutbildning vid de humanistiska och teologiska fakulteterna 2015-02-27 att gälla från och med 2015-02-27, vårterminen 2015.

### **Allmänna uppgifter**

Ämne: Kognitionsvetenskap, Språk och språkvetenskap, Psykologi

Kursen ges som fristående kurs. 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.

### **Kursens mål**

Efter avslutad kurs ska den studerande

#### **Kunskap och förståelse**

- kunna redogöra för de viktigaste typerna av labb-baserad experimentell design i beteendevetenskaplig forskning med mänskliga deltagare,
- kunna förklara principerna bakom experiment: oberoende och beroende variabler, randomisering, etcetera,

#### **Färdighet och förmåga**

- kunna planera och implementera grundläggande experiment med lämpliga kontrollvillkor,
- kunna välja, anpassa och tolka resultaten från ett experimentellt paradigm,
- kunna tillämpa olika experimentella metoder för att bedriva forskning inom sitt eget område,

- kunna skapa ett eget experiment enligt erkända vetenskapliga normer,

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- kunna kritiskt utvärdera litteratur med avseende på experimentell design och motivera bedömningen, samt kritiskt utvärdera egna och andras resultat.

### **Kursens innehåll**

I kursen ges kunskap om hur man planerar, utformar och genomför ett experiment med PsychoPy (gratis programvara för experimentbyggande), bearbetar resultaten för statistisk analys, och hur man stegvis tolkar resultaten. Flera experimentella paradig introduceras vilka kan justeras efter forskningsbehov.

### **Kursens genomförande**

Undervisning sker i form av föreläsningar, eget arbete med experimentplanering, gruppdiskussioner och genomförandet av ett eget experiment.

### **Kursens examination**

Examination sker i form av en obligatorisk inlämningsuppgift, planering och genomförande av ett eget experiment samt en skriftlig tentamen i slutet av kursen.

*Provmoment 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 60 högskolepoäng i något av ämnena psykologi, kognitionsvetenskap, lingvistik eller motsvarande kunskaper.

### **Övrigt**

1. Kursen ges vid Humanistlaboratoriet, Lunds universitet.
2. Poängtalen 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 HTXN13, Språk- och kognitionsvetenskap:  
Experimentell design

Gäller från V15

1501 Språk- och kognitionsvetenskap: Experimentell design, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd