



LUNDS  
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

## HTXN08, Språk- och kognitionsvetenskap: ERP-metod - teori och praktik, 7,5 högskolepoäng

*Linguistics and Cognitive Science: ERP Research Methods - Theory and Practice, 7.5 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av utbildningsledaren på delegation av prodekanen med ansvar för grundutbildningen vid HT-fakulteterna 2013-05-23 att gälla från och med 2013-05-23, höstterminen 2013.

### Allmänna uppgifter

Ämne: Psykologi, Kognitionsvetenskap och Språk och språkvetenskap

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 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*

-

*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 grundläggande principer för elektrofysiologisk forskningsmetod och inspelning av en EEG-signal,
- kunna redogöra för hur man designar ett enkelt ERP-experiment,
- kunna förstå och redogöra för publicerade forskningsrapporter och relatera dem till ERP- och EEG-mätningar inom det egna ämnesområdet,

### **Färdighet och förmåga**

- kunna utföra en EEG-registrering utifrån ett färdigt experiment,
- kunna utföra en enkel analys av EEG-data fram till genomsnittliga ERP-kurvor,
- kunna planera ett ERP-experiment inom sitt eget ämnesområde,

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- kunna läsa, förstå och kritiskt utvärdera publicerade forskningsrapporter relevanta för ämnesområdet,
- kunna kritiskt bedöma fördelar och nackdelar med ERP som metod,
- kunna förhålla sig till och förutse svårigheter och problem som kan uppstå vid val av ERP som forskningsmetod.

### **Kursens innehåll**

Målet med kursen är att ge en teoretisk introduktion av ERP-metod (event-related potential), samt praktisk erfarenhet av att använda EEG-utrustning (electroencephalogram) för registrering och analys. Kursen består av teoretiska föreläsningar och seminarier samt ett antal registrerings- och analyslaborationer. Föreläsningarna ger en översikt av några av de största forskningsområdena som använder sig ERP-metod, och under seminarierna läses och diskuteras publicerade forskningsartiklar som använt metoden. Under laborationerna får studenterna en demonstration av dels EEG-inspelning och en enkel analysprocess, samt möjlighet att självständigt träna på att genomföra inspelning och analys.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen sker i form av föreläsningar och seminarier, laborationer samt självständiga övningstillfällen. Deltagande i seminarierna och laborationerna, ca 10 tillfällen, är obligatoriskt.

### **Kursens examination**

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen och en muntlig presentation som kritiskt granskar en forskningsartikel. Utöver detta görs och examineras en inlämningsuppgift i dataanalys.

*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 överlappar HTXN06.
3. 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 aktuell anmälnings- och informationsmaterial.

Prov/moment för kursen HTXN08, Språk- och kognitionsvetenskap: ERP-  
metod - teori och praktik

Gäller från H13

1301 ERP-metod: Teori och praktik, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd