



Humanistiska och teologiska fakulteterna

HTXN06, Språk- och kognitionsvetenskap: ERP-metod - registrering och analys, 2 högskolepoäng

*Linguistics and Cognitive Science: ERP Research Methods -
Recording and Analysis, 2 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av utbildningsledaren på delegation av prodekanen med ansvar för grundutbildningen vid HT-fakulteterna 2012-10-18 att gälla från och med 2012-10-18, 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

Kognitionsvetenskap

Språk och språkvetenskap med
specialisering i allmän språkvetenskap

Fördjupning

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 grundläggande principer för elektrofysiologisk forskningsmetod, och inspelning av en EEG-signal,
- kunna redogöra för hur man designar ett enkelt ERP-experiment,

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,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 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

Kursen har som mål att ge praktisk erfarenhet av att använda de två EEG-systemen i Humanistlaboratoriet för registrering och analys. Kursen består av en teoretisk introduktionsföreläsning samt ett antal registrerings- och analyslaborationer. 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 en introducerande föreläsning, fyra laborationer samt cirka två självständiga övningstillfällen. Deltagande i laborationerna är obligatoriskt.

Kursens examination

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen.

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.

Prov/moment för kursen HTXN06, Språk- och kognitionsvetenskap: ERP-metod - registrering och analys

Gäller från H12

1201 Språk- och kognitionsvetenskap: ERP-metod reg. och analys, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd