



LUNDS
UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

HTXA01, Språk- och kognitionsvetenskap: ERP och EEG, 7,5 högskolepoäng

Linguistics and Cognitive Science: ERP and EEG, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av utbildningsledaren på delegation av prodekanen med ansvar för grundutbildningen vid HT-fakulteterna 2007-04-24 att gälla från och med 2007-04-24, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Ämne: Övriga ämnen inom humaniora och teologi

Kursen ges som fristående kurs. Den kan normalt ingå i en generell examen på såväl grundnivå som avancerad nivå. Kursen kan dessutom efter särskilt beslut ingå i viss yrkesexamen.

Undervisningsspråk: Svenska

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

Huvudområde

Kognitionsvetenskap

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska den studerande

Kunskap och förståelse

- kunna redogöra för de viktigaste metoderna inom ERP och EEG forskning

Färdighet och förmåga

- kunna genomföra enkla ERP-mätningar och analysera och tolka resultaten
- kunna planera ett fullständigt ERP-experiment inom det egna kunskapsområdet
- kunna samarbeta i mindre grupper, till exempel under seminarier eller experiment
- kunna läsa och utvärdera publicerade undersökningar som använder sig av ERP- och EEG-mätningar inom olika kunskapsområden.

Kursens innehåll

Kursen erbjuder grundläggande information om mätning med Event-Related Potential (ERP) och Electroencephalography (EEG). Följande delområden ingår: uppbyggnad av en ERP-signal, signal-brus-förhållanden, filtrering. Dessutom betonas studenternas praktiska förmåga att designa ett vetenskapligt ERP/EEG experiment: Inspelning av ERP data. kvantifiering och analys av ERP-data samt 'source localisation'-tekniker.

Kursens genomförande

Undervisning sker i form av obligatoriska seminarier och obligatoriska laborationer.

Kursens examination

Studenterna presenterar halvvägs in i kursen en projektplan i form av en poster. Vid kursens slut skriver studenterna en ansökan baserad på projektplanen på 6-8 sidor. Betyget utgör ett medelvärde på ansökan, postern och aktivitet under seminarierna.

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 minst 60 högskolepoäng inom området för humaniora och teologi eller motsvarande kunskaper.

Övrigt

1. Kursen ersätter HTX613.
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 HTXA01, Språk- och kognitionsvetenskap: ERP och EEG

Gäller från H07

0701 Språk- och kognitionsforskning: ERP och EEG, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd