



Humanistiska och teologiska fakulteterna

HTXN03, 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 utbildningsledaren på delegation av prodekanen med ansvar för grundutbildningen vid HT-fakulteterna 2012-05-30 att gälla från och med 2012-05-30, höstterminen 2012.

Allmänna uppgifter

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.

Huvudområde

Kognitionsvetenskap

Psykologi

Språk och språkvetenskap

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 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

Kursen ger 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 paradigm 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 uppgift 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 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 HTXN03, Språk- och kognitionsvetenskap:
Experimentell design

Gäller från V12

1201 Experimentell design, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd