



LUNDS
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

**VMFB33, Introduktion till kognitiv neurovetenskap, 4,5
högskolepoäng**
Introduction to Cognitive Neuroscience, 4.5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2023-05-24 att gälla från och med 2023-05-31, vårterminen 2024.

Allmänna uppgifter

Kursen utgör en introduktion till ämnet kognitiv neurovetenskap och berör hur hjärnan möjliggör mentala processer och psykologiska fenomen.

Undervisningsspråk: Svenska

Litteratur och undervisning på engelska kan förekomma.

Huvudområde

Medicin

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

I kursen behandlas ämnet kognitiv neurovetenskap vilket innefattar ämnen såsom perception, uppmärksamhet, språk, minne och emotioner. Kursen berör även hur hjärnan och sinnet förändras över tid, högre kognitiv funktion och vårt medvetande.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna redogöra för:

- hjärnans funktion och struktur,
- hur olika former av perception fungerar på en övergripande nivå,
- för hur arbetsminne och uppmärksamhet fungerar samt de dominerande teorierna inom fältet,
- för hur långtidsminne fungerar samt de dominerande teorierna inom fältet,
- hur modeller av språk har förändrats över tid samt hur språk och emotioner samspelar på en övergripande nivå,
- för hur hjärnan och sinnet förändras över tid under livets gång.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten besitta förmågan att:

- tillämpa teorier från kognitiv neurovetenskap på vardagliga fenomen,
- självständigt inhämta kunskap från vetenskapliga källor inom ämnet kognitiv neurovetenskap.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- reflektera kring vad vi vet om högre medvetande och högre kognitiva funktioner,
- relatera fynd från kognitiv neurovetenskap till sin befintliga eller kommande yrkesroll samt behärska förmågan att reflektera kring människans beteende utifrån kognitiv neurovetenskap.

Kursens innehåll

Kursen går igenom centrala perspektiv från ämnet kognitiv neurovetenskap, såsom:

- Hjärnans struktur och dess funktion.
- Hur perception och uppmärksamhet fungerar, utifrån en rad olika modaliteter (auditiv, somatosensorisk, olfaktorisk, gustatoriskt och uppfattningen av tid).
- Grundläggande minnespsykologi, såsom arbetsminne, långtidsminne och deras respektive underavdelningar (t.ex. explicit/implicit).
- Kommunikation och språk, samt hur språkforskningen har utvecklats från relativt enkla bimodala modeller till en gradvis ökad komplexitet.
- Emotioner och deras påverkan på oss och vår omgivning.
- Högre kognitiva funktioner såsom medvetande och kognitiv kontroll.
- Ett livslångt perspektiv på förändringar i hjärna, kognition och våra sinnen.

Kursens genomförande

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, gruppövningar och seminarier med en hög grad av studentaktivt lärande vilket innebär krav på aktiv förberedelse samt medverkan i icke-examinerande test. Seminarier och gruppövningar är obligatoriska. Kursen kan ges på deltid och delvis över internet.

Kursens examination

För betyget godkänd krävs ett godkänt resultat på individuell salstentamen som skrivs på plats i Lund, samt aktiv medverkan vid seminarier och gruppövningar. Vid utebliven medverkan vid seminarierna och gruppövningarna kan komplettering komma att ske i form av skriftliga reflektionsuppgifter.

Om särskilda skäl föreligger kan andra examinationsformer förekomma.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Provl/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Prov/moment för kursen VMFB33, Introduktion till kognitiv neurovetenskap

Gäller från V24

2401 Skriftlig tentamen, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd