



PSYKOLOGISKA INSTITUTIONEN

PC2129 Neuropsykologi och kognitiv neurovetenskap, 15 högskolepoäng

Neuropsychology and Cognitive Neuroscience, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2009-12-07 och senast reviderad 2017-11-07 av Psykologiska institutionen. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-01-15, vårterminen 2018.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Psykologiska institutionen

Inplacering

Kursen är en kärnkurs och ges som fristående kurs på avancerad nivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Masterprogram i missbruks- och beroendevetenskap med inriktning mot psykologi respektive socialt arbete (S2MIB)

Huvudområde

Psykologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs högskoleutbildning omfattande 180 högskolepoäng eller mer. Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 5.

Företräde ges till sökande med legitimation som psykolog. I mån av plats kan även annan sökande med ovan angivna förkunskapskrav antas.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- översiktligt redogöra för hjärnans funktionella anatomi och organisation
- översiktligt redogöra för vanliga former av hjärnskador eller störd hjärnfunktion som kan leda till neuropsykologiska funktionsbegränsningar
- översiktligt redogöra för mätmetoder och hjärnabbildningstekniker som används inom neuropsykologisk forskning och klinisk verksamhet
- redogöra för centrala teorier och begrepp inom det neuropsykologiska kunskapsområdet och inom kognitiv neurovetenskap för perceptuella, kognitiva, emotionella och sociala funktioner
- beskriva och förklara centrala neuropsykologiska symtom och syndrom som amnesi, afasi, uppmärksamhetsstörning, exekutiv störning, agnosi och neglekt
- redogöra för samband mellan neurala system och psykologiska modeller för kognitiv och emotionell funktion

Färdigheter och förmåga

- beskriva hur förvärvade skador eller förändrad hjärnfunktion kan kopplas till kognitiva och emotionella funktionsbegränsningar
- tillämpa kunskap om samband mellan neurala system och psykologiska modeller för att analysera och bättre förstå de problem som patienter med avvikande hjärnfunktion kan uppvisa

Innehåll

Kursen ger en bred och gedigen introduktion till det neuropsykologiska kunskapsfältet. Kursen ger deltagarna ökad kapacitet att förstå och arbeta med personer som drabbats av neuropsykologiska funktionsbegränsningar.

I denna kurs kombineras psykologisk kunskap med kunskap om hjärnans funktion och organisation. Neuropsykologiska aspekter bakom såväl normal som avvikande funktion inom kognitiv, perceptuell, emotionell och social funktion behandlas. Fokus kommer att läggas på vuxenperspektivet.

Kursen inleds med en genomgång av hjärnans grundläggande anatomi och hjärnans funktionella system. Därefter följer en översiktlig beskrivning av de viktigaste hjärnabbildningsteknikerna som används inom neuropsykologisk forskning och klinisk verksamhet.

Resten av kursen kommer att inriktas på beskrivning av samband mellan kognitiva processer och hjärnans struktur och funktion. Såväl normal funktion som effekter av

förvärvade hjärnskador belyses. Följande områden behandlas:

- perception och spatial förmåga/perceptuella störningar och agnosier
- uppmärksamhet/uppmärksamhetsstörningar
- minne/amnesier
- motorisk handlingsförmåga/apraxier
- språkfunktion/afasier
- frontallobens funktion/störningar efter nedsatt frontallobsfunktion
- social kognition/förändringar i social och emotionell funktion efter hjärnskada
- lateralisering av kognitiva funktioner

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar och seminarier.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examinationen består av tre delar:

- ett examinerande seminarium (2hp)
- en skriftlig tentamen (8hp)
- ett eget fördjupningsarbete som redovisas i form av en skriftlig inlämningsuppgift och en muntlig presentation i grupp (5hp).

Samtliga seminarier är obligatoriska.

Frånvaro tas igen enligt kursledarens anvisningar.

Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Om kursen ändras till innehåll och/eller litteratur kan examination ske enligt denna kursplan inom ett år efter ändringen. Studenten garanteras minst tre provtillfällen inklusive ordinarie provtillfälle. Därefter provas i varje enskilt fall om examination får göras enligt den äldre kursplanen. Om kursen helt upphör kan den examineras inom ett år efter det att kursen senast givits. Därefter skall det provas i varje enskilt fall om examination får göras.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).
Gruppseminarium och eget fördjupningsarbete

Här används betygsskalan Godkänd (G) och Underkänd (U)

För godkänt resultat krävs närvaro och aktivt deltagande. För erhållande av Godkänd

på fördjupningsarbetet krävs dessutom sammanställning av en egen rapport med godkänt betyg, en genomgång av de andra deltagarnas rapporter, författande av frågor på dessa rapporter och försvar av den egna rapporten.

Skriftlig tentamen

Här används betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). På skriftlig tentamen krävs minst 60% av fullt resultat för betyget Godkänd och minst 80% av fullt resultat för betyget Väl Godkänd.

För att erhålla slutbetyget Väl Godkänd krävs betyget Väl Godkänd på den skriftliga tentamen och betyget Godkänd på de två övriga momenten.

Kursvärdering

Kursledaren ansvarar för att de studerande bereds tillfälle att göra en anonym skriftlig kursvärdering vid kursens slut. Efter avslutad kurs skriver kursledaren en verksamhetsberättelse, där bl.a. en sammanställning av kursvärderingen ingår. Verksamhetsberättelsen behandlas i beredningsgruppen för fristående kurser på avancerad nivå och förmedlas både till de studenter som genomförde kursvärderingen och till de studenter som ska påbörja kursen. Verksamhetsberättelser hålls tillgängliga för studenter.