Psykologiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Neurovetenskap, kognition och lärande, 2: Hjärnans funktioner, utveckling och föränderlighet
Neuroscience, cognition and learning, 2: Human brain function, development and plasticity

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	PSPR08
Gäller från:	VT 2016
Fastställd:	2015-02-18
Institution	Psykologiska institutionen
Ämne	Psykologi

Beslut

Kursplan för psykologprogrammet, Kurs 8: Neurovetenskap, kognition och lärande 2 - Hjärnans funktioner, utveckling och föränderlighet, 7.5 hp.
Fastställd av styrelsen för Psykologiska institutionen 2015-02-18.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till psykologprogrammet samt minst 15 hp avklarade inom programmet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8001	Hjärnans funktioner, utveckling och föränderlighet	7.5

Kursens innehåll

Kursen fördjupar centrala begrepp, teorier och metoder inom kognitionspsykologi, neuropsykologi och kognitiv neurovetenskap. Kursen behandlar vidare hjärnans strukturella och funktionella anatomi, neurala nätverk, nervsystemets utveckling, och plasticitet, minnesfunktioner, exekutiva kontrollsystem samt affektiv neurovetenskap. Neuropsykologisk och kognitiv forskningsmetodik behandlas utförligt. Kursen tar även upp grundläggande beskrivande statistik , inferentiell statistik i form av z och t-test samt även korrelationer. I kursen ingår även ett moment där studenten får vara respondent i intervju.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:
- redogöra för samt jämföra teorier och forskning kring hjärnans strukturella och funktionella anatomi
- söka och sammanfatta aktuell forskningslitteratur inom kognitiv neurovetenskap, särskilt med inriktning på nervsystemets utveckling och plasticitet kopplat till minnesfunktioner, exekutiva kontrollsystem och affekt.

- redogöra för och kritiskt värdera olika forskningsmetoder och test inom kognitiv neurovetenskap och neuropsykologi
- redogöra för och tillämpa grundläggande inferentiell statistik, i form av z- och t-test, samt korrelationer.
- reflektera över den egna upplevelsen av rollen som deltagare i en intervjuundersökning

Undervisning

Undervisningen bedrivs i form av, föreläsningar, seminarier, gruppövningar varav seminarier och

gruppövningar samt vissa föreläsningar är obligatoriska. Vid frånvaro på obligatoriska inslag i kursen bedöms möjligheter till komplettering i varje enskilt fall. I de fall komplettering anses möjligt bedöms dess form och omfattning i varje enskilt fall.

Kunskapskontroll och examination

Examination sker i form av individuella skriftliga och muntliga prov, i form av uppsats baserad på grupparbeten, där redovisningen är både muntlig och skriftlig. Vidare krävs aktivt deltagande vid obligatoriska seminarier.
Betyg på kursen ges med en den sjugradiga betygsskalan A till F. För studerande som inte blivit godkänd vid det ordinarie provtillfället anordnas ytterligare prov i nära anslutning till det förra. Student som underkänts två gånger i prov på kursen eller del av kursen har rätt att begära att annan lärare skall utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom kan göras till institutionsstyrelsen eller den tjänsteman styrelsen utser.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller kursinnehållet väsentligen ändrats, har studenten rätt att en gång per termin under den påföljande treterminersperioden examineras enligt denna kursplan. Dock gäller fortfarande begränsningarna enligt ovan, kring behörighet och examination.

Övrigt

Om särskilda skäl föreligger kan dispens från förkunskapskraven ges av styrelsen för Psykologiska institutionen eller den tjänsteman styrelsen utser.

Kurslitteratur

Kurslitteratur ses över och fastställs löpande av Psykologiska institutionens styrelse. För aktuell kurslitteratur, se institutionens hemsida/kursanvisningar.