



Kursplan för

## **Social och affektiv neurovetenskap, 7.5 hp**

Social and Affective Neuroscience, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2024.

Kurskod	2QA346
Kursens benämning	Social och affektiv neurovetenskap
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	Avancerad nivå, kursens fördjupning kan inte klassificeras
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Utbildningsnämnden CNS
Datum för fastställande	2023-12-13
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2024

### **Särskild behörighet**

Minst 120 hp inom psykologi, biologi, neurovetenskap, kognitionsvetenskap eller datavetenskap. Dessutom krävs Engelska B/Engelska 6.

### **Mål**

#### *Moment Introduktion till social och affektiv neurovetenskap*

Studenten ska efter avslutad kurs kunna

- definiera och redogöra för centrala begrepp och teorier inom social och affektiv neurovetenskap
- beskriva den aktuella kunskapen om den psykologiska och biologiska grunden för sociala och affektiva beteenden.

#### *Moment Metod och teori*

Studenten ska efter avslutad kurs kunna

- redogöra för centrala metoder, såsom hjärnabbildning och beräkningsmodellering, inom social och affektiv neurovetenskap.

### **Innehåll**

Kursen syftar till att ge en introduktion till den psykologiska och biologiska grunden för sociala och affektiva beteenden. Under kursen behandlas den funktionella organisationen av hjärnsystem involverade i sociala och affektiva beteenden, inklusive områden som social inlärning, beslutsfattande, kommunikation och konformitet. Kursen tar upp forskningsfrågor, studiedesign, forskningsmetoder och analyser inom området och främjar diskussion och läsning av forskningsartiklar.

### **Moment: Introduktion till social och affektiv neurovetenskap (5 hp)**

Momentet ger en introduktion till social och affektiv neurovetenskap. Hjärnans funktionella organisation behandlas, med fokus på neurala system involverade i sociala och affektiva processer. Teorier kring hjärnans roll i social inlärning och socialt beslutsfattande tas upp under kursen. Vidare läggs fokus på neurala mekanismer för kommunikation och social interaktion, inkluderande hur hjärnan reagerar på sociala påverkansfaktorer och hur konformitet uppstår.

### **Moment: Metod och teori (2.5 hp)**

Momentet ger en översikt över olika metoder för att mäta hjärnans aktivitet, såsom funktionell magnetresonanstomografi (fMRI) och elektroencefalografi (EEG), som används för att studera sociala och affektiva processer. Applicering av beräkningsmodellering inom området belyses. Vidare behandlas användandet av formell teori för att förstå sociala och affektiva processer, med fokus på inlärningsteori, evolutionsteori och spelteori.

## **Introduktion till social och affektiv neurovetenskap, 5.0 hp**

Betygsskala: GU

## **Metod och teori, 2.5 hp**

Betygsskala: GU

## **Arbetsformer**

Undervisningen sker på distans online och via digital lärplattform. Föreläsningarna är förinspelade eller spelas in. Lärarledda seminarier följs upp med gemensamma diskussioner. Obligatoriska seminarier förekommer kontinuerligt under kursens gång med syfte att hjälpa studenter att uppnå kursens mål. Kursen förutsätter självständig inläsning av angiven kurslitteratur och aktivt deltagande i undervisningen.

## **Examination**

Kursen examineras genom:

*Moment Introduktion till social och affektiv neurovetenskap (5 hp)*

- 1) Obligatoriskt och aktivt deltagande på seminarium.
- 2) Skriftlig online tentamen. Betygsätts med U/G.

*Moment Metod och teori (2.5 hp)*

- 1) Obligatoriskt och aktivt deltagande på seminarium.
- 2) Skriftlig online tentamen. Betygsätts med U/G.

För betyget godkänt på hel kurs, krävs betyget G på båda momenten.

*Frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag*

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från eller ej fullgörande av obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan deltagare deltagit i eller fullgjort de obligatoriska utbildningsinslagen, eller tagit igen frånvaro/ brister i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från eller ej fullgörande av ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att deltagaren inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

### *Begränsning av antalet examinationstillfällen*

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov.

### *Möjlighet till undantag från kursplanens föreskrifter om examination*

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsinslag, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## **Övergångsbestämmelser**

Om kursen läggs ner eller genomgår stora förändringar kommer information om övergångsbestämmelser att anges här.

## **Övriga föreskrifter**

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda för utbildning vid Karolinska Institutet.

Kursen ges på engelska.

## **Litteratur och övriga läromedel**

*Ward, Jamie*

### **The student's guide to social neuroscience**

Third edition : London : Routledge, [2023] - xvi, 468 pages

ISBN:9780367523916 LIBRIS-ID:p5w8r6ggmffg5ngq

[Sök i biblioteket](#)

### ***Övrig obligatorisk litteratur***

Övrig obligatorisk litteratur, artiklar och annat läromaterial, tillhandahålls via lärplattform.