HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Centrala områden i kognitiv neurovetenskap I G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: KU349G
Revisionsnummer: 2
Gäller från: 2026-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2026-01-29

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Centrala områden i kognitiv neurovetenskap I G1F (Central Topics in Cognitive Neuroscience I G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet kognitiv neurovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs godkända kurser om 30 högskolepoäng inom huvudområdet kognitiv neurovetenskap, varav godkänd kurs KU136G Grundläggande neurovetenskap G1N ska ingå (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Denna kurs erbjuder en detaljerad introduktion till centrala ämnen inom kognitiv neurovetenskap, med fokus på sensoriska och motoriska funktioner. Studenterna utforskar hur hjärnan bearbetar sensoriska intryck, såsom syn, hörsel och känsel, samt hur dessa processer interagerar med motoriska system för att möjliggöra koordinerade beteenden. Kursen går på djupet i de neurala mekanismer som ligger till grund för dessa funktioner och belyser deras betydelse för kognitiva processer.

Utöver teoretisk kunskap främjar kursen utvecklingen av grundläggande akademiska och vetenskapliga kommunikationsfärdigheter. Detta inkluderar principer för tydlig argumentation, publikanpassning och effektiv presentation av vetenskapligt innehåll, här med särskilt fokus på muntlig presentationsförmåga. Studenterna övar på att hålla vetenskapliga presentationer och förbättra sin förmåga att samarbeta i grupp genom att förbereda och presentera kortare vetenskapliga föredrag.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara de neurala mekanismer som ligger till grund för sensoriska och motoriska funktioner, och analysera hur sensoriska intryck interagerar och skapar koordinerade beteenden, samt
- utveckla och hålla kortfattade vetenskapliga presentationer, som demonstrerar förmågan att samarbeta effektivt i gruppmiljöer.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Betyg på hel kurs utfärdas först när samtliga examinationsmoment godkänts.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  5 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Muntlig presentation**
  2,5 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och workshops.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Gazzaniga, M. S., Ivry, R. B., & Mangun, G. R. (2019). *Cognitive neuroscience: The biology of the mind* (5th ed.). New York: W. W. Norton & Company. ISBN 9780393603170.

Vetenskapliga artiklar och annat relevant material kan tillkomma enligt lärarens anvisningar.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.