HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Vetenskapsfilosofi för kognitiv neurovetenskap G1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** KU148G
**Revisionsnummer:** 1
**Gäller från:** 2027-01-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för biovetenskap
**Beslutsdatum:** 2026-06-11

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Vetenskapsfilosofi för kognitiv neurovetenskap G1N (Philosophy of science for cognitive neuroscience G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

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

## 2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

## 3. Innehåll

Kursen introducerar vetenskapsfilosofi i relation till kognitiv neurovetenskap, med fokus på vad som kännetecknar vetenskapligt tänkande och hur vetenskaplig kunskap genereras, rättfärdigas och revideras. Centrala teman inkluderar gränsdragningen mellan vetenskap och pseudovetenskap, vetenskapligt resonemang och evidens samt värderingar och tillit i vetenskaplig praktik.

Kursen behandlar därefter centrala filosofiska perspektiv på hur vetenskap utvecklas, inklusive teorier om vetenskapliga framsteg, förklaring och relationen mellan observation, experiment och teori. I kursens avslutande del introduceras studenterna till hur filosofiska antaganden och vetenskapligt resonemang formar formuleringen av forskningsmål, forskningsfrågor och hypoteser, vilket ger en begreppslig grund för efterföljande kurser i forskningsmetodik.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva grundläggande begrepp, principer och problem inom vetenskapsfilosofi,
- förklara och jämföra centrala perspektiv på hur vetenskaplig kunskap utvecklas, rättfärdigas och revideras, inklusive värderingar och tillit i vetenskaplig praktik,
- identifiera och värdera filosofiska antaganden som ligger till grund för vetenskapliga påståenden, forskningsfrågor och hypoteser inom kognitiv neurovetenskap, samt
- diskutera hur teoretiska antaganden kopplas till metodologiska angreppssätt för att formulera konkreta och testbara hypoteser utifrån breda vetenskapliga påståenden.

## 5. Examination

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

Slutbetyg på kursen utfärdas först när samtliga examinationsmoment är godkända.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  5 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Seminarium**
  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 och seminarier.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Chalmers, A (2013). *What is this thing called science?* (4th ed.). Open University Press. ISBN 9780335262786.

Booth, W. C., et. al. (2024). *Craft of research* (Fifth edition). Chicago: The University of Chicago Press. ISBN 9780226826677.

Vetenskapliga artiklar, metodologiska texter 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.