Humanistiska och teologiska fakulteterna

KOGP06, Kognitionsvetenskap: Kognition, interaktion och design, 7,5 högskolepoäng

Cognitive Science: Cognition, Interaction and Design, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Prodekanen med ansvar för grundutbildning vid de humanistiska och teologiska fakulteterna 2010-03-19 och senast reviderad 2025-09-08 av Prodekanen med ansvar för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Humanistiska och teologiska fakulteterna (U 2025/628). Den reviderade kursplanen träder i kraft 2025-09-09 och gäller från och med vårterminen 2026.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som del av masterprogrammet i kognitionsvetenskap. Den ges även som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde	*Fördjupning*
Kognitionsvetenskap	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska den studerande

Kunskap och förståelse

- kunna förklara teorier inom interaktion och design samt kunna jämföra dem och analysera när de är lämpliga att använda,
- kunna exemplifiera begrepp som användbarhet, epistemiska handlingar och distribuerad kogntion,

Färdighet och förmåga

- kunna använda kunskap om användbarhet på olika instanser av interaktion,
- kunna analysera olika instanser av interaktion med hjälp av de teorier som presenteras i kursen,
- kunna relatera de olika teoribildningarna inom interaktion till varandra och redogöra för deras styrkor och svagheter,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kunna bedöma olika typer av gränssnitt,
- kunna argumentera för olika teoretiska förhållningsätt till interaktion.

Kursens innehåll

I princip alla kognitiva aktiviteter sker i samspel med omgivningen. Men hur ska en sådan interaktion mellan individ och omgivning förstås? Vad händer när en enskild person utför en uppgift med hjälp av någon form av artefakt eller när flera individer samordnar sig med varandra?

Kursen behandlar hur kognitiva processer i (i huvudsak) biologiska system äger rum genom systemets interaktion med den fysiska och sociala omvärlden. Ett särskilt fokus ligger på kognitiva processer som minnesfunktioner, perception, tänkande, problemlösning, kreativitet och beslutsfattande och hur de utvecklas i interaktion med omvärlden samt hur de stöds och förändras i olika sammanhang. Ett väsentligt tema är hur man kan veta att och när ett helt kognitivt system fungerar.

På föreläsningarna behandlas olika tongivande teoribildningar som rör interaktion, medan gruppuppgifterna ger möjlighet att studera fenomenen i verkligheten och knyta dem till den begreppsapparat som presenteras i litteraturen. Kursen är inte en kurs i interaktionsdesign utan har till syfte att orientera studenterna i det teoretiska ramverk som ligger bakom de flesta tillvägagångsätt och skolor som återfinns inom bland annat interaktionsdesign.

Kursens genomförande

Undervisning sker i form av föreläsningar och seminarier.

Under kursen genomför studenterna två empiriska undersökningar som gruppövningar. Gruppövningen ligger till grund för de rapporter som skrivs i grupp och examineras. Student som inte kan delta i gruppövning måste göra egen undersökning och rapport.

Kursens examination

Kursen examineras genom två skriftliga rapporter, samt en salstentamen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Salstentamen kan ge betygen U, G och VG. Gruppövningarna kan ge betygen U och G. För att få betyget G på kursen behövs G på samtliga delar av examinationen. För att få betyget VG krävs därutöver VG på salstentamen.

Förkunskapskrav

För särskild behörighet till kursen krävs 90 högskolepoäng i något av ämnena antropologi, allmän språkvetenskap, datavetenskap, informatik, teknisk matematik, neurovetenskap, biologi, psykologi, pedagogik, national ekonomi eller teoretisk filosofi. Utbildning motsvarande 90 högskolepoäng i kognitionsforskning eller kognitionsvetenskap från annan högskola ger också särskild behörighet.

Övrigt

- Kursen ges vid Filosofiska institutionen, Lunds universitet.
- Poängtalen för kursinnehåll som helt eller delvis är gemensamt med en annan kurs får endast tillgodogärknas en gång i examen.
- För ytterligare information hänvisas till aktuellt anmälnings- och informationsmaterial.