

# Representationer som tänkande

Programkurs

6 hp

Thinking with Representations

769A03

Gäller från: 2018 VT

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner

**Fastställandedatum**

2018-02-13

## Huvudområde

Kognitionsvetenskap

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Fördjupningsnivå

A1X

## Kursen ges för

- Masterprogram i kognitionsvetenskap

## Förkunskapskrav

Kandidatexamen 180 hp i huvudområdet kognitionsvetenskap, eller Kandidatexamen 180 hp i huvudområdet datalogi eller motsvarande samt godkända kurser om 30 hp i något eller några av ämnena: psykologi, lingvistik, filosofi, neurovetenskap, antropologi eller motsvarande, eller Kandidatexamen 180 hp i något av huvudområdena psykologi eller neurovetenskap samt godkända kurser om 30 hp i datavetenskap eller motsvarande. 12 hp inom design varav minst 6 hp på avancerad nivå (t ex 2 av kurserna "Interaktionsdesign 6 hp", "Avancerad interaktionsdesign 6 hp", "Interaktionsdesign studio 6 hp").

## Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande på en avancerad nivå kunna:

- tillämpa grundläggande koncept från distribuerad kognition,
- representera alternativ i en designrymd,
- reflektera över värdet av dessa representationer,
- använda och utveckla verktyg och metoder för representationer, samt reflektera över hur verktygen möjliggör och begränsar,
- redogöra för och systematiskt reflektera över representationer av komplexa sammanhang på detalj- respektive holistisk nivå.

## Kursinnehåll

Förmåga och kunskap om olika roller representationer har i design samt om användning av olika verktyg för att planera och använda representationerna utvecklas, genom att genomföra en serie uppgifter. Med stöd i litteratur från design och kognitionsvetenskap reflekteras över processen. Tyngdpunkten läggs vid att reflektera i och över handling för att utveckla kunskapen om lärandemekanismer med hjälp av representationer och kopplingen mellan representationen och den kunskap som den gör tillgänglig. Generella implikationer av att placera representationer i centrum av designprocessen tas också upp.

## Undervisnings- och arbetsformer

Kursen innehåller en serie övningar och designuppgifter som kombineras med seminarier. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

## Examination

Kursen examineras genom en individuell inlämningsuppgift och en inlämningsuppgift utförd i grupp. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

## Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

## Institution

Institutionen för datavetenskap