



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

## KURSPLAN

# Människa-robotinteraktion, forskarnivå

## 5 högskolepoäng

**Kurskod:** IT0948F

**Revisionsnummer:** 2.1

**Gäller från:** 2024-07-01

**Beslutad av:** Utbildningskommittén för utbildning på forskarnivå

**Beslutsdatum:** 2024-03-11

### 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Människa-robotinteraktion, forskarnivå (Human-Robot Interaction, third-cycle level). Omfattningen är 5 högskolepoäng (hp).

Kursen ingår i forskarutbildningsämnet informationsteknologi.

### 2. Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet för utbildning på forskarnivå, d.v.s. avlagd examen på avancerad nivå eller fullgjorda kursfordringar om minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå (eller motsvarande).

För att uppfylla kravet på särskild behörighet krävs att den sökande har fullgjort kursfordringar om minst 60 högskolepoäng, inklusive självständigt uppsatsarbete omfattande minst 15 högskolepoäng på avancerad nivå, inom ämnet informationsteknologi, näraliggande tillämpningsområden eller andra ämnesområden som bedöms som direkt relevanta för avhandlingsarbete i informationsteknologi.

Vidare krävs godkänt betyg i Engelska 6 (eller motsvarande kunskaper). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

### 3. Innehåll

Kursen syftar till att fördjupa studenternas kunskaper inom det tvärvetenskapliga området MRI. Inledningsvis introducerar kursen framväxten av och rötterna till MRI, dess tvärvetenskapliga natur och dess olika tillämpningsområden.

Kursen fokuserar även på omfattningen och särdragen av den aktuella forskningen inom människa-robotinteraktion och de utmaningar området står för och den tänkta utvecklingen av MRI. Kursen erbjuder ingående studier gällande robotperspektivet, det mänskliga perspektivet och interaktionsperspektivet av MRI.

Kursen behandlar också utmaningarna med att vara ett tvärvetenskapligt forskningsområde samt etiska och samhällsrelaterade frågor som kan uppstå inom forskning och utveckling av MRI.

### 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utförligt beskriva, analysera och problematisera ursprunget till och rådande kunskapsläge inom det

- tvärvetenskapliga området människa-robotinteraktion (MRI) inklusive mänskliga-robot samarbete,
- utförligt exemplifiera och kontrastera olika perspektiv gällande grunder, principer, metoder och teorier inom MRI,
  - utförligt beskriva, exemplifiera och diskutera robotperspektivet, det mänskliga perspektivet och interaktionsperspektivet inom MRI, samt
  - analysera och argumentera etiska och samhällsrelaterade frågor som kan uppstå i samband med forskning inom MRI.

## 5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att få betyget Godkänd på hel kurs krävs att alla examinationsmoment är godkända.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Seminarieuppgift**  
2,5 hp, betyg: G/U
- **Inlämningsuppgift**  
2,5 hp, betyg: G/U

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

## 6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av seminarier/gruppdiskussioner, projektarbeten, föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Bartneck, C., et. al. (2020). *Human-robot interaction: An introduction*. Cambridge, UK: Cambridge University Press. ISBN 9781108735407.

Vetenskapliga artiklar anvisade på kursens hemsida.

## 8. Doktorandinflytande

Doktorandinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Doktoranderna 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.