

KURSPLAN

Människa-robotinteraktion, Forskarnivå Human-Robot Interaction, Post-graduate level 5 högskolepoäng/ECTS

Kurskod: IT0948F

Kursplanen gäller från: 2022-07-01

Datum för fastställande: 2022-04-25

Version: 1

Ämne för utbildning på forskarnivå: Informationsteknologi

Utbildningsnivå: Forskarnivå

1 Kursens benämning, omfattning och nivå

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Människa-robotinteraktion, Forskarnivå och omfattar 5 högskolepoäng. Kursen tillhör forskarnivå.

2 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 människa-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 samhällsfrågor som kan uppstå i samband med forskning inom MRI.

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 samhällsfrågor som kan uppstå inom forskning och utveckling av MRI.

4 Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs på engelska.

5 Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarieuppgift	2.5 hp/ECTS	U/G
Inlämningsuppgift	2.5 hp/ECTS	U/G

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs att samtliga examinationsmoment har bedömts som godkända.

6 Behörighet

Kursens behörighetskrav är grundläggande behörighet för utbildning på forskarnivå, dvs avlagd examen på avancerad nivå eller slutförda kursfordringar om minst 240 hp, varav minst 60 hp på avancerad nivå, eller motsvarande.

Minst 60 högskolepoäng med inriktning mot eller inom huvudområdet kognitionsvetenskap, informationssystemutveckling, datavetenskap, datalogi, ingenjörsvetenskap (eller motsvarande kunskaper) inklusive ett självständigt arbete/examensarbete på minst 15 hp på avancerad nivå (eller motsvarande kunskaper).

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

7 Ämne för utbildning på forskarnivå

Kursen tillhör forskarutbildningsämnet informationsteknologi vid Högskolan i Skövde.

8 Inrättande av kurs och fastställande av kursplan

Kursen är inrättad av utbildningskommittén för utbildning på forskarnivå inom informationsteknologi 2022-04-25. Denna kursplan är fastställd av utbildningskommittén för utbildning på forskarnivå inom informationsteknologi 2022-04-25. Kursplanen gäller från

2022-07-01.

9 Överlappning av annan kurs

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

10 Övrigt

Ytterligare information lämnas om kursen på Högskolans utbildningssidor på webben inför respektive kurstillfälle.

Nationella och lokala styrdokument för Högskolans verksamhet finns tillgängliga på Högskolans webbplats.

Efter kursens slut sker en utvärdering av kursen där doktorandens erfarenheter och synpunkter inhämtas. Utvärderingens främsta syfte är att bidra till förbättringar och utveckling av kursen. Doktoranden ska informeras om resultatet av kursutvärderingen och eventuella beslut om åtgärder.

11 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.