



Masterutbildning i informatik med inriktning på co-design av verksamhet och IT

Master's programme in Informatics with specialisation in Co-Design of Business and IT

120 högskolepoäng

Ladokkod: AIMAS

Version: 4.1

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2012-05-08

Gäller från: HT 2012

Gäller för:

Allmänna mål

Utbildning på avancerad nivå skall väsentligen bygga på de kunskaper som studenterna får inom utbildning på grundnivå eller motsvarande kunskaper. Utbildning på avancerad nivå skall innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och skall, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(Högskolelagen 1 kap 9§)

Utbildningens mål

Det övergripande målet med programmet är att de studerande skall tillägna sig kunskaper för kvalificerat arbete med systemutveckling i enlighet med teorier och metoder inom informatik.

Programmet anknyter till institutionens forskningsprofil såväl som till avancerade frågeställningar inom informatik. Utbildningen syftar till fördjupade kunskaper inom informatik med möjlighet till individuell specialisering som är jämförbar med motsvarande internationella utbildningar.

Efter avslutad utbildning ska studenten visa:

Kunskap och förståelse

- kunskap och förståelse inom informatik, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- fördjupad kunskap inom metoder applicerbara inom informatik

Färdighet och förmåga

- förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Innehåll

Innehållet bygger vidare på institutionens grundutbildningsprogram och ger även möjligheter till viss samordning med andra mastersprogram inom ämnesområdet. Programmet är upplagt i obligatoriska kurser, valbara kurser samt ett individuellt uppsatsarbete.

Obligatoriska kurser

- Business Intelligence (Avancerad nivå, 7.5hp)
- e-Business (Avancerad nivå 7,5hp)
- Informationssystem och verksamhetsprocesser (Avancerad nivå, 7.5hp)
- Samhällsvetenskapliga forskningsmetoder (Avancerad nivå, 7.5hp)
- Systemutvecklingsfilosofier (Avancerad nivå, 7.5hp)
- Trender inom informatik (Avancerad nivå, 7.5hp)
- Självständigt arbete för masterexamen i informatik (Avancerad nivå, 30hp)
- Samt valbara kurser (45hp)

Av de valbara kurserna skall minst 15hp vara på avancerad nivå.

Förkunskapskrav

Kandidatexamen i informatik 180 högskolepoäng (eller motsvarande). Dessutom krävs förkunskaper i engelska motsvarande Engelska B.

Examen

Avklarad utbildning leder till filosofie masterexamen med huvudområde informatik - inriktning mot co-design av verksamhet och IT. Examina översätts med Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Informatics - specialisation Co-Design of Business and IT.

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan på särskilt formulär. Mer information finns på högskolans webbplats.

Studentinflytande och utvärdering

För att kvalitetssäkra utbildningen utvärderas varje kurs och utbildningsprogrammet i sin helhet. Utvärderingarna av kurserna sker i enlighet med högskolans policy för kursutvärdering och sammanställs i kursutvärderingsrapporter som delges studenterna främst via lärplattform. Utvärderingen av utbildningsprogrammet sker varje läsår och delges studenterna via klassmöten och lärplattformen. Utvärderingarnas resultat är en värdefull utgångspunkt för fortsatt kurs- och programutveckling och utgör, tillsammans med en kontinuerlig förbättring av utvärderingsrutinerna, ett viktigt led i kvalitetsutvecklingsarbetet.

Studenterna har stora möjligheter att påverka sin utbildning bl.a. genom sina representanter i institutionsstyrelsen och utbildningsutskottet. Studenterna kan också påverka sin utbildning via sina representanter i de vid institutionen verksamma utbildningsråden. I dessa utbildningsråd samtalar student- och lärarrepresentanter samt representanter från berörda professionsfält kring frågor som berör utbildning, liksom dess relevans i förhållande till samhällsutvecklingen och arbetsmarknaden allmänt och mer specifikt inom respektive professionsområde.

Övrigt

Utbildningen ges på campus och på heltid. Utbildningen är på engelska.

Examen från programmet ger behörighet till studier på forskarnivå.

Kurser från detta program kan ingå i forskarutbildningen, efter vederbörlig prövning.

Undervisningen bedrivs på engelska.