



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: 2.1

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Fastställt av:

Gäller från: HT 2010

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

Co-design fokuserar på den process där olika perspektiv och kompetenser vävs samman i nya produkter, organisationer och företag. Det innebär ett erkännande av att olika aktörgrupper involveras i designprocesser och att verksamheter och IT-system behöver samskapas. Det övergripande målet med programmet är att de studerande skall tillägna sig kunskaper för kvalificerat arbete med samordnad/samverkande affärs- och systemutveckling i enlighet med teorier och metoder för co-design.

Programmet vänder sig till studerande med kandidatexamen och anknyter till institutionens forskningsprofil såväl som till avancerade frågeställningar inom området co-design. Utbildningen syftar till fördjupade kunskaper om co-design med möjlighet till individuell specialisering som är jämförbar med motsvarande internationella utbildningar.

Kunskaper och förståelse

Efter avslutad utbildning skall studenten kunna

- analysera en affärsprocess från ett IT-perspektiv,
- identifiera och analysera problem avseende diskrepanser mellan verksamhet och IT,
- redogöra för aktuell forskning inom ämnets olika områden,
- redogöra för teorier och metoder tillämpliga inom området, som en grund för forskarutbildning inom ämnesområdet.

Färdigheter och förmågor

Efter kursen skall studenten kunna

- sätta samman ett team av co-designers för att kunna hantera förändringsprojekt, med särskilt avseende på diskrepansproblemet,
- co-designa en problemlösning som innefattar såväl organisatoriska som IT-förändringar på ett sådant sätt att diskrepansproblemet minimeras,
- använda forskningsresultat från aktuell forskning inom ämnets olika områden utifrån olika målgruppers behov,
- arbeta utifrån olika teoretiska ansatser inom organisationer som kräver avancerad kompetens på området co-design av verksamhets- och systemutveckling,
- tillämpa abstrakta kunskaper inom området på specifika problem,

- självständigt genomföra utredningar, utvärderingar och tillämpade forskningsuppgifter i samverkan med andra intressenter,
- utveckla strategier för co-design i samverkan med andra specialister och professionsföreträdare samt att kunna implementera dessa strategier
- utveckla flexibla processer så att de kan anpassas till förändringar i omgivningen,
- möjliggöra processinnovation, dvs. att skapa och realisera nya affärsmöjligheter genom utvecklandet av nya processer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad utbildning skall studenten kunna

- medvetandegöra organisationens intressenter om problemet med diskrepanser mellan verksamheter och dess IT-system, samt om de medverkandes individuella roller i detta.

Innehåll

Innehållet är baserat på institutionens forskningsprofil i Co-Design, 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.

Termin 1 ger en generell översikt av problemområdet.

- Informationssystem och verksamhetsprocesser (Avancerad basnivå, 7.5 ECTS)
- Konsekvenser av IT i verksamhet (Avancerad basnivå, 7.5 ECTS)
- Valbara kurser (15 ECTS)

Termin 2 är inriktad på kunskaper kring praktisk verksamhet och utveckling av informationssystem inom olika kontexter och från olika perspektiv.

- Mänskliga informationssystem (Avancerad basnivå, 7.5 ECTS)
- Systemutvecklingsfilosofier (Avancerad basnivå, 7.5 ECTS)
- Valbara kurser (15 ECTS)

Termin 3 är inriktad på fördjupning kring teorier och metoder för forskning inom informatik

- Co-design av verksamheter och IT (Avancerad fördjupningsnivå, 7.5 ECTS)
- Forskningsmetodologi för Co-Design (Avancerad fördjupningsnivå, 7.5 ECTS)
- Valbara kurser (15 ECTS)

Termin 4 avslutar programmet med ett större enskilt arbete.

- Självständigt arbete för masterexamen i informatik (Avancerad fördjupningsnivå, 30 ECTS)

Av de valbara kurserna under termin 1-3 skall minst 15 hp vara på avancerad nivå.

Exempel på valbara kurser:

- Affärsdesign (Avancerad nivå, 7,5 hp)
- Interaktionsdesign (Grundnivå, 7,5 hp)
- Interaktionsdesign 2 (Avancerad nivå, 7,5 hp)
- Interkulturell Informations- och Kommunikationsteknologi (Avancerad nivå, 7,5 hp)
- Interkulturell Kommunikation (Grundnivå, 7,5 hp)
- Modellering och simulering (Grundnivå, 7,5 hp)
- Trender inom informatik (Avancerad nivå, 7,5 hp)
- Unified Modeling Language (Grundnivå, 7,5 hp)

Förkunskapskrav

Kandidatexamen. Dessutom krävs förkunskaper i engelska motsvarande Engelska B. Sökande med examen från Sverige, Danmark, Norge, Finland eller Island undantas från språkravet

Examen

Avklarad utbildning leder till masterexamen med huvudområde informatik med inriktning mot co-design av verksamhet och IT.

Huvudämne(n):

- Informatik

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

Studentinflytande och utvärdering

Utbildningen kommer att utvärderas kontinuerligt. Varje kurs utvärderas av studenter och lärare, och programmet i sin helhet utvärderas och övervakas av ett särskilt utbildningsråd, som består av lärare, företrädare för studenter och representanter från näringslivet. Resultaten av dessa utvärderingar delges studenterna i enlighet med högskolans och institutionens riktlinjer.

Övrigt

Diarienumr. 670-10-510

Gäller för studenter antagna höstterminen 2010.

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.

Internationalisering

Innehållet i programmet bygger på de internationellt erkända skandinaviska modellerna för systemutveckling och management, men också internationellt erkänd kunskap relaterad till co-design, samt en aktiv dialog och samarbete med internationella och nationella aktörer. Inom programmet ges studenter från olika länder möjlighet att samarbeta och delta i utvecklingen av kunskap om co-design.

Jämställdhet, mångfald och hållbar utveckling

Programmet behandlar frågor utifrån olika perspektiv inom samhälls- och kognitionsvetenskap, humaniora, och informationsteknologi; i programmet förvärvar den studerande verktyg för att identifiera och diskutera problem som rör frågor om demokrati, jämställdhet, mångfald och hållbar utveckling.

Undervisningen bedrivs på engelska.