HÖGSKOLAN I BORÅS

Magisterutbildning i informatik
Master Programme (One Year) in Informatics
60 högskolepoäng

Ladokkod: NAINF
Version: 4.1
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Fastställd 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 magisterutbildningen i informatik är att studenten ska utveckla fördjupade kunskaper och färdigheter inom informatikämnet.

Efter avklarad utbildning ska studenten visa:

Kunskap och förståelse

- kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- fördjupad kunskap inom metoder applicerbara inom informatik,

Färdighet och förmåga

- förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, även med begränsad information,
- förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- förmåga att 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,
- sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att 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

Utbildningen bygger på att studenten läser kurser i omfattningen 60 högskolepoäng, varav 45 högskolepoäng skall utgöras av kurser på avancerad nivå, varav minst 30 högskolepoäng inom informatik.

Obligatorisk kurs i utbildningen är:

- Självständigt arbete för magisterexamen inom informatik (15hp)

Samt valbara kurser om 45hp, varav minst 30hp måste vara på avancerad nivå, varav minst 15hp måste vara inom informatik.

Förkunskapskrav

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

Ovanstående behörighetskrav gäller för antagning till programmet. För vidare studier i programmet gäller behörighetskraven för respektive kurs (se respektive kursplan).

Examen

Avklarad utbildning leder till filosofie magisterexamen med huvudområde informatik. Examina översätts med Degree of Master of Science (60 credits) with a major in Informatics.

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 utbildningsråden inom informatik, 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

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.