



Utbildningsplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

Informationssystem, masterprogram, 120 högskolepoäng

Information Systems, Master Programme, 120 credits

Nivå

Avancerad nivå

Inrättande av program

Inrättad av Organisationskommittén 2009-03-26

Fastställande av utbildningsplan

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-15

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Kandidatexamen om minst 90 högskolepoäng i informatik eller motsvarande.
- Engelska B eller motsvarande.

Programbeskrivning

Programmet syftar till att ge breda möjligheter till fördjupning inom informatikområdet, med inriktning mot både arbetslivet och forskarstudier. Programmet skall ge fördjupande kunskaper för arbete med utveckling, införande och användning av informationssystem i verksamheter och affärsprocesser, samt för forskarförberedande studier inom området informatik.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,

- visa 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,
- visa 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
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen skall studenten

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

Programspecifika mål

Kunskap och förståelse

Studenten skall ha kompetens för att beskriva och analysera verksamheter och deras behov av att utveckla informationssystem. Studenten skall också kunna planera aktiviteter för att genomföra detta.

Färdighet och förmåga

Studenten skall kunna precisera verksamheters informationsbehov, formge och utvärdera systemlösningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten skall ha en helhetssyn på utveckling och användning av teknik i verksamheter och konsekvenser av detta.

Innehåll och struktur

Organisation

Det huvudsakliga området för utbildningen är informatik. För programmet har en programansvarig det övergripande ansvaret. Ett programråd för utbildningsprogrammet finns.

Programöversikt

Programmet består totalt av 120 högskolepoäng, 2 års heltidsstudier.

Studenterna ges en bas med en allmän fördjupning i informationssystem på avancerad informatik nivå. Inom programmet finns möjligheter till fördjupning mot två särskilda tillämpningsområden inom informationssystem: affärs- och verksamhetsutveckling och informationslogistik.

Under det första året ges studenterna en gemensam bas i informationssystem, vetenskapsteori och professionsetik. Dessa gemensamma delar följs av fördjupning inom områdena affärs och verksamhetsutveckling eller informationslogistik. Det andra året ägnas först åt fördjupade studier inom informationssystem tillsammans med vetenskapsfilosofi. Dessa studier följs av fördjupning inom områdena affärs- och verksamhetsutveckling alternativt informationslogistik. Programmet avslutats med examensarbete som omfattar 30 hp, under vilket studenter kan välja olika specialområden för vidare fördjupning. Inom inriktningen mot Affärs- och verksamhetsutveckling påbörjas examensarbete redan under andra halvan av termin tre för att genomföra större delen av det under termin fyra.

Utbildningen har ett upplägg som förutom yrkesförberedande också är forskarförberedande. Detta uppnås genom att de inledande delarna läses tillsammans med en forskarförberedande magisterutbildning.

Kurser i programmet

Inriktning:

Affärs- och verksamhetsutveckling 120hp

Årskurs 1

Vetenskapsmetod och teori 7.5 hp, A1N*

Kunskaper om olika viktiga problem och skolbildningar inom vetenskapsteori och vetenskapsmetod.

Förändrings- och kunskapshantering 15 hp, A1N*

Teorier och metoder för planering och utvärdering av kunskapshanterande processer och stödsystem för sådana aktiviteter

Användartänkande 7.5 hp, A1N*

Kursen syftar till att ge de studerande ett fördjupat tänkande i användar- och användningsperspektiv i samband med utveckling och användning av informationssystem i verksamheter.

Etik och profession inom IT 7.5 hp, A1N*

Kunskaper om hur man förhålla sig professionellt till informationsteknologin och vad det innebär att ha ett etiskt förhållningssätt till IT-frågor.

Objekt tänkande 7.5 hp, A1N*

Kursen syftar till att ge de studerande en fördjupad förståelse kring objekt tänkande i samband med modellering av verksamheter

Säkerhetstänkande 7.5 hp, A1N* Syftar till att ge kunskap om säkerhet, ekonomi, dynamiki informationsförsörjningen i verksamhetsprocesser.

Supply chain management 7.5 hp, G2F* Informationshantering och informationskoordinering inom och mellan informationssystemen med utgångspunkter i försörjningskedjor och globalt sammanlänkade organisationer.

Årskurs 2

Vetenskapshistoria och filosofi 7.5 hp, A1N*

Business intelligence and data mining 7.5 hp, A1N*

Kunskaper om hur man kartlägger organisationers behov av omvärldsinformation och olika metoder och tekniker för att inhämta information från omvärlden.

Strategiskt tänkande 7.5 hp, A1N*

Teori och metod för det strategiska planeringsarbetet av organisationens IS/IT-resurser.

System tänkande 7.5 hp, A1N*

Examensarbete 30 hp (30 hp)A2E*

* kurser inom huvudområdet Informatik

Inriktning:

Informationslogistik 120hp

Årskurs 1

Vetenskapsmetod och teori 7.5 hp, A1N*

Kunskaper om olika viktiga problem och skolbildningar inom vetenskapsteori och vetenskapsmetod.

Förändrings- och kunskapshantering 15 hp, A1N*

Teorier och metoder för planering och utvärdering av kunskapshanterande processer och stödsystem för sådana aktiviteter

Informationslogistiska tillämpningar 7.5 hp, A1N*

Etik och profession inom IT 7.5 hp, A1N*

Kunskaper om hur man förhålla sig professionellt till informationsteknologin och vad det innebär att ha ett etiskt förhållningssätt till IT-frågor.

Supply Chain Management 7.5 hp, G2F*

Informationshantering och informationskoordinering inom och mellan informationssystemen med utgångspunkter i försörjningskedjor och globalt sammanlänkade organisationer.

Valfria kurser på avancerad nivå 15 hp

Årskurs 2

Business intelligence and Data Mining 7.5 hp, G2F*

Kunskaper om hur man kartlägger organisationers behov av omvärldsinformation och olika metoder

och tekniker för att inhämta information från omvärlden.

Strategisk tänkande 7.5 hp, A1N*

Teori och metod för det strategiska planeringsarbetet av organisationens IS/IT-resurser.

Informationslogistisk projekt 15hp, A1N*

Examensarbete 30 hp, A2E*

* kurser inom huvudområdet Informatik

Kurserna inom programmet kan komma att byta plats

Arbetslivsanknytning

Kontakter med omvärld och framtida arbetsmarknad sker på flera sätt. I en del kurser ingår praktikfall kopplade till informationssystem i verksamheter. Den främsta kontakten med omvärlden sker i det avslutande examensarbetet.

Utlandsstudier

Utlandsstudier kan genomföras på studentens eget initiativ företrädesvis inom ramen för universitetets utbytesprogram. Eventuella tillgodoräknaden rekommenderas utredas innan utresa. Tidpunkt för utlandsstudier bestäms i samråd med programansvarig, förslagsvis under termin 3.

Perspektiv i utbildningen

För ett Masterprogram med stor andel internationella studenter är mångfald och internationalisering givna inslag i den löpande verksamheten. Dessa frågeställning genomgående under programmet i samband med arbetet med utveckling av yrkesrollen som konsult. Särskilt görs detta i kurser som Systemtänkande och Etik och profession inom IT.

Kvalitetsutveckling

Programmet utvärderas genom årligen återkommande skriftliga och muntliga utvärderingar. Diskussioner med avnämare ger också information om de studerandes anställningsbarhet.

För varje kurs genomförs också en kursutvärdering. Sammanställningar av kurs- och programutvärderingar arkiveras av institutionen.

Examen

Studenter som med godkänt resultat genomgått utbildningsprogrammet kan efter ansökan få examensbevis.

De som följt Master Programme in Information Systems, kan erhålla följande examen/examina:

Masterexamen med inriktning mot affärs- och verksamhetsutveckling

Huvudområde: Informatik

Master (Two Years) with specialization in Business Development

Main field of study: Informatics

Examensbeviset är tvåspråkigt (svenska/engelska). Tillsammans med examensbeviset följer Diploma Supplement (engelska).

Övrigt

För att studerande skall få studera på termin 3 ställs följande poängkrav: Minst 45 hp skall vara avslutade och godkända. För att påbörja examensarbete måste kursen i vetenskapsteori och metod vara genomförd med godkänt resultat.