



Utbildningsplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

Informationssystem, magisterprogram, 60 högskolepoäng
Information Systems, Master Programme, 60 credits

Nivå

Avancerad nivå

Inrättande av program

Inrättad av Organisationskommittén 2009-03-26

Fastställande av utbildningsplan

Fastställd av Nämnden för grundnivå och avancerad nivå inom fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik 2009-03-26

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2010

Senast reviderad 2012-02-24

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Engelska A/5 eller motsvarande.

Programbeskrivning

Programmet syftar till att ge fördjupning inom informatikområdet och systemvetenskap. Programmet skall ge fördjupande kunskaper för arbete med utveckling, införande, integration och användning av informationssystem i alla typer av verksamheter och organisationer samt för forskarförberedande studier inom området informatik.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För magisterexamen skall studenten

- visa 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, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För magisterexamen skall studenten

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa 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, och

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

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För magisterexamen skall studenten

- visa 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,
- 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 kunskaper i att beskriva och analysera verksamheter och deras behov av att utveckla informationssystem samt beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Färdighet och förmåga

Studenten skall kunna precisera verksameters informationsbehov och konstruera och utvärdera systemlösningar samt värdera kunskap på vetenskaplig nivå.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Innehåll och struktur

Programöversikt

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

Programmet består totalt av 60 högskolepoäng, 1 års heltidsstudier.

Studenterna ges en fördjupning i informationssystem på avancerad informatik nivå. Fördjupning kan inriktas mot tillämpningsområden som verksamhetsutveckling och informationslogistik. Programmet avslutas med ett examensarbete som omfattar 15 hp.

Utbildningen har ett upplägg som förutom yrkesförberedande också är forskningsförberedande. Detta uppnås genom att de inledande delarna läses tillsammans med en forskarförberedande masterutbildning (2år).

Kurser i programmet

Inriktning:

Affärs och verksamhetsutveckling 60hp

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 kunskapshalterande processer och stödsystem för sådana aktiviteter.

Introduktion till Informatik 7,5 hp, A1N*

Kursen syftar till att ge de studerande en fördjupad förståelse för olika inriktningar inom informatikområdet.

Etik och profession inom IT 7.5 hp, A1N*

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

E-Business 7,5 hp, A1N*

Förstå och kunna använda affärsmodeller för planering och ledning av en organisations e-handel.

Examensarbete 15 hp, A1E*

Inriktning:

Informationslogistik 60hp

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 7.5hp, A1N*

Teorier och modeller för att utveckla och införa informationslogistiska lösningar i organisationer.

Valfria kurser, 15 hp.

Examensarbete 15 hp, A1E*

* Kurs inom huvudämnet Informatik.

Kurserna inom programmet kan komma att byta plats.

Arbetslivsanknytning

Kontakter med omvärld och framtida arbetsmarknad sker på flera sätt. En viktig komponent är ett programråd för utbildningsprogrammet med bl a representant från näringslivet. Programrådet samverkar med programrådet för masterutbildningen i informationssystem och rådets fokus är utbildningens kvalitet, utveckling och aktualitet. I en del kurser ingår övningsuppgifter kopplade till användandet av informations- och kommunikationsteknik (IKT). Den främsta kontakten med omvärlden sker dels i kursprojekt och dels i det avslutande examensarbetet.

Utlandsstudier

Utlandsstudier kan genomföras på studentens eget initiativ företrädesvis inom ramen för universitets utbytesprogram. Eventuella tillgodoräknaden rekommenderas utredas innan utresa. Tidsperiod för utlandstudier bestäms tillsammans med programansvarig.

Perspektiv i utbildningen

För ett internationellt masterprogram med stor andel internationella studenter är mångfald och internationalisering givna inslag i den löpande verksamheten. Frågeställning som rör områden som internationalisering, mångfald och hållbar utveckling berörs genomgående under programmet i samband med arbetet med utveckling av yrkesrollen som konsult. I kursen Etik och profession inom IT arbetar man med utveckling av yrkesrollen som konsult, inom vilken ovan nämnda områden diskuteras.

Kvalitetsutveckling

Programmet utvärderas genom årligen återkommande skriftliga och muntliga utvärderingar, genomförda av studenter och lärare. Diskussioner med avnämare ger också information om de studerandes anställningsbarhet. För varje kurs genomförs också en kursutvärdering. Utvärderingarna hanteras av både ämneskollegiet i informatik och av programråd i syfte att utveckla kvalitén i utbildningen. Sammanställningar av kurs- och programutvärderingar finns tillgängliga vid institutionen.

Examen

Efter avklarade studier på programmet samt då avklarade studier motsvarar de fordringar som finns beskrivna i Högskoleförordningens examensordning samt i den lokala examensordningen för Linnéuniversitetet kan studenten ansöka om examen.

De som följt magisterprogrammet i Informationssystem, kan erhålla följande examen/examina:

Magisterexamen med inriktning mot affärs- och verksamhetsutveckling
Huvudområde: Informatik

Master (60 credits) with specialisation in Business Development
Main Field of study: Informatics

Magisterexamen med inriktning mot Informationslogistik
Huvudområde: Informatik

Master (60 credits) with specialisation in Information Logistics
Main Field of study: Informatics

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

Övrigt

För att få påbörja examensarbetskursen måste kursen i vetenskapsteori och metod vara avklarad och godkänd, vilket regleras av förkunskapskrav i kursplanen för examensarbetet.