



Utbildningsplan

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

Informationslogistik, magisterprogram, 60 högskolepoäng
Information Logistics Master Programme, 60 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:

- Svenska B och Engelska A eller motsvarande.

Programbeskrivning

Den tekniska utvecklingen under nittonhundratalet har ökat informationens möjligheter och höjt tempot. Behovet av rätt information i rätt ögonblick på ett begripligt sätt är större än någonsin. Effektiva informationsflöden får en allt viktigare roll i denna omvandling, oavsett om det handlar om produktions-, distributions-, kunskaps-, vård- eller affärsprocesser. Avgörande blir den underliggande informationslogistiken, både inom privat näringsliv och i offentlig verksamhet.

Både tillverkningsindustri och tjänstesektorn är komplexa system där olika yrkesgrupper, enheter och företag/organisationer agerar självständigt samtidigt som de påverkar varandra. De gemensamma målen är bra produkter/tjänster producerade och levererade på ett resurseffektivt sätt. Det ställer krav på information, behovsanalys, gemensamt språk, kompatibla system, säker informationsöverföring, strategisk uppföljning och utvärdering och framför allt samordning över nuvarande gränser.

I vård och omsorg är förhållandena motsvarande. De gemensamma målen är god vård och omsorg producerad och levererad på ett resurseffektivt sätt. Det ställer samma krav på effektiv informationshantering som i näringslivet.

Informationslogistik är den disciplin som anlägger ett processinriktat och logistiskt synsätt på förändringsarbete och försörjning, lagring, produktion och distribution av information. Det handlar om att rätt person får rätt information, i rätt tid, på rätt sätt, till rätt kostnad och rätt kvalitet. Informationslogistik innebär också att strukturera och effektivisera informationshanteringen inom och mellan organisationer. En informationslogistiker intar en nyckelposition i uppgiften att optimera det totala

informationsflödet.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För magisterexamen 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 magisterexamen 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 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 för att göra självständiga och kritiska bedömningar, beskriva och analysera verksamheter och deras behov samt beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Färdighet och förmåga

Studenten skall kunna precisera verksamhetens informationslogistiska behov och förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem samt söka och 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, kunna planera och arbeta i projekt för utveckling av informationslogistiska system samt följa kunskapsutvecklingen, och utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

Innehåll och struktur

Organisation

Utbildningen anordnas i samarbete mellan Linnéuniversitetet, Högskolan i Halmstad och Internationella Handelshögskolan i Jönköping.

Programöversikt

Genomgående skall praktiska undervisningsmoment och övningar i utbildningen, i första hand, vara inriktade mot endera av två inriktningar: näringsliv samt vård och omsorg.

Kurser i programmet

Kurserna nedan anges som högskolepoäng.

Termin 1

Förändrings- och kunskapshantering, 15 hp A1N*

Termin 2

Strategisk informationshantering, 7.5 hp A1N*

och

Supply Chain Management, 7.5 hp A1N*

Eller

Vårdlogistik, 7.5 hp G1N

Termin 3

Informationsförsörjning i processer 7.5 hp A1N*

eller

Informationsförsörjning i vårdprocesser 7.5 hp A1N*

och

Vetenskapsmetod och teori 7.5 hp A1N*

Termin 4

Examensarbete 15 hp A1E*

Arbetslivsanknytning

Både företag och offentlig sektor har ett starkt inflytande på utbildningens innehåll och organisation. Detta sker främst genom Centrum för Informationslogistik (CIL).

CIL har ett utarbetat system för utbyte med näringsliv och offentlig sektor som kallas Knowledge Exchange Program. Detta syftar till att partnerföretagen skall få tillgång till CILs kunskapsresurs likväl som studenter och forskare skall få tillgång till ”tillämpningens” kunskap och erfarenheter. Utbytet sker främst genom seminarier och workshops, studenters partnerföretagsarbeten och specifika forsknings- och utvecklingsuppdrag.

I denna utbildning är kopplingen till tillämpningen central och studenterna kommer att genomföra ett antal projekt/studier på sina ordinarie arbetsplatser eller på annat partnerföretag knutet till CIL.

Utlandsstudier

Utlandsstudier görs upp i samråd med programansvarige.

Perspektiv i utbildningen

Kurserna i programmet beaktar - där så är möjligt - kopplingar till hållbar utveckling, främjandet av mångfald och jämställdhet samt etikfrågor.

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.

Examen

Studenter som med godkänt resultat genomgått utbildningsprogrammet kan efter ansökan få

examensbevis.

De som följt programmet kan erhålla följande examen/examina:

Filosofie magisterexamen i informatik med inriktning mot informationslogistik.

Huvudområde: Informatik

Master of Science in Information Logistics.

Main field of study: Informatics

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

Diploma Supplement (engelska).