



Utbildningsplan

för

Masterprogram i beslutsstöd och riskanalys
Master's Programme in Decision Support and Risk Analysis

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod: SBRIO
Gäller från: HT 2015
Fastställt: 2014-06-04
Värdinstitution: Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2014-06-04.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Filosofie kandidatexamen och Engelska B, eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet ges helt på distans med stöd av lärare och handledare. En dag per termin ges en frivillig workshop vid DSV i Kista för studenter som deltar i programmet.

Programmet använder sig av flexibel studietakt och kan till exempel läsas på halvfart. Undervisningsspråk är engelska.

En av människans främsta förmågor har bestått i att utveckla och ständigt förbättra såväl intellektuella som mekaniska verktyg för att underlätta arbeten av olika slag. Detta gäller dock inte för professionellt beslutsfattande som fortfarande sker antingen helt intuitivt eller med hjälp av verktyg som är påfallande primitiva. Några av orsakerna till detta förhållande är att sofistikerade metoder kräver modern datorkraft och att beslutsfattare utanför högskolan har svårt att på kort tid lära sig att använda de verktyg som utvecklats där. Huvudsyftet med detta program är att beslutsfattare skall få kännedom om en del av de användbara metoder som numera finns och grunderna för dem.

Mål

Utöver de allmänna målen i 1 kap. 9§ i högskolelagen gäller högskoleförordningens mål enligt nedan:

Kunskap och förståelse

För masterexamen ska 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,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen ska 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,
- 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 ska 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.

Utöver dessa examensmål gäller för detta program också följande mål:

För masterexamen ska studenten:

- kunna strukturera och behandla olika slag av större beslutsproblem
- kunna använda olika slag av beslutsstöd för att lösa beslutsproblem
- kunna behandla osäkerheter av olika slag
- kunna bedöma kvaliteten av olika slags beslutsunderlag
- kunna bedöma kvaliteten av olika slag av riskanalyser
- kunna bedöma kvaliteten av olika förslag till riskhantering
- kunna bedöma kvaliteten av olika slags argument
- ha kännedom om de grundläggande resultaten i logik och argumentationsteori
- ha kännedom om olika förslag till att hantera osäkerheter
- ha kännedom om de grundläggande resultaten i sannolikhetssteori
- ha kännedom om de grundläggande resultaten i nyttoteori

Kurser

Termin 1

- Beslutsteori, 7,5 hp
- Risk management, 7,5 hp
- Beslutstödsmetoder, 7,5 hp
- Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, 7,5 hp

Termin 2

- Business intelligence inom data- och systemvetenskap, 7,5 hp
- Risk- och beslutsanalys: specialproblem, 7,5 hp
- Fördjupningskurs i forskningsmetoder för data- och systemvetenskap, 7,5 hp
- Analys av beslutsunderlag, 7,5 hp

Termin 3

- Logik, 7,5 hp
- Beslutsanalytisk metodik med avancerade tillämpningar, 15 hp
- Valbar kurs 7,5 hp som väljs ur en av institutionen fastställd kurspool

Termin 4

- Examensarbete i data- och systemvetenskap på masternivå, 30 hp

Examen

Programmet leder till filosofie masterexamen.

Huvudområde för examen är data- och systemvetenskap.

Inriktning är beslutsstöd och riskanalys.

Övrigt

När utbildningsplanen är upphävd har studenten rätt att slutföra sin utbildning enligt föreliggande utbildningsplan under en avvecklingsperiod som omfattar programmets löptid plus två år, maximalt 6 år. Under denna period gäller i första hand de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna, i andra hand erbjuds likvärdig utbildning.

Masterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng. Av de kurser som ingår i masterexamen ska minst 90 högskolepoäng ligga på avancerad nivå (inklusive självständigt arbete).

Uppflyttningsregler

För att få starta år två på programmet krävs att studenten är godkänd på minst 45 hp från år ett.

För att få starta det självständiga arbetet (examensarbetet) krävs att studenten är godkänd på samtliga 60 hp från år ett samt minst 10 hp från år två.

En studerande kan även välja att avsluta studierna efter två terminer genom att efter högst en och en halv termin byta till magisterprogrammet i beslutsstöd och riskanalys. I så fall ersätts två av kurserna termin 2 med ett självständigt arbete i data- och systemvetenskap på magisternivå.