Institutionen för data- och systemvetenskap (DSV)

Stockholms universitet

Utbildningsplan

för

Magisterprogram i beslutsstöd och riskanalys **60.0 Högskolepoäng**
One Year Master´s Programme in Decision Support and Risk Analysis **60.0 ECTS credits**

Programkod:	SBRIM
Gäller från:	HT 2017
Fastställd:	2014-06-04
Ändrad:	2017-05-09
Värdinstitution:	Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2014-06-04.
Denna utbildningsplan är senast reviderad 2017-05-09.

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 magisterexamen ska 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,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga
För magisterexamen ska 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,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för a tt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För magisterexamen ska 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.

Utöver dessa examensmål gäller för detta program också följande mål:
För magisterexamen ska studenten:
- kunna strukturera och behandla olika slag av beslutsproblem
- kunna använda olika slag av beslutsstöd för att lösa beslutsproblem
- 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 olika förslag till att hantera osäkerheter
- ha kännedom om de grundläggande resultaten i sannolikhetsteori
- 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
- Logik, 7,5 hp
- Analys av beslutsunderlag, 7,5 hp
- Examensarbete i data- och systemvetenskap på magisternivå, 15 hp

Examen
Programmet leder till filosofie magisterexamen.
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 4 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.

Magisterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 60 högskolepoäng. Av de kurser som ingår i masterexamen ska minst 45 högskolepoäng ligga på avancerad nivå (inklusive självständigt arbete).

En studerande kan, i mån av plats, efter högst en och en halv termin byta till masterprogrammet i beslutsstöd och riskanalys. I så fall tillgodoräknas samtliga kurser och det självständiga arbetet i data- och systemvetenskap ersätts av två kurser termin 2 enligt masterprogrammets utbildningsplan