

Utbildningsplan

för

Masterprogram i besluts-, risk- och policyanalys

Master's Programme in Decision-, Risk- and Policy Analysis

120.0 Höskolepoäng

120.0 ECTS credits

Programkod:

SBRPO

Gäller från:

HT 2013

Fastställt:

2013-01-22

Värdinstitution:

Institutionen för data- och systemvetenskap

Beslut

Fastställt av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden 2013-01-22

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Filosofie kandidatexamen och Engelska B, eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet ger utbildning i centrala teoribildningar och grundläggande metodik för beslutsfattande, riskbedömning och policyutformning och leder fram till en masterexamen.

Programmet ges som flexibel distansutbildning och kan läsas på halvfart.

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter genomgången utbildning kunna:

- visa kunskap om olika förslag till att hantera osäkerheter av skilda slag
- visa kunskap om i vilken utsträckning värdeomdömen kan representeras matematiskt
- visa förståelse för de grundläggande resultaten i sannolikheteori
- visa förståelse för de grundläggande resultaten i mätningsteori
- visa förståelse för de grundläggande resultaten i nyttoteori
- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligen fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen

Färdigheter och förmågor

Studenten förväntas efter genomgången utbildning kunna:

- strukturera och behandla olika slag av större beslutsproblem
- använda olika slag av beslutsstöd för att lösa beslutsproblem
- analysera och värdera såväl probabilistiska som icke-probabilistiska riskanalyser
- behandla osäkerheter av olika slag
- 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 problemställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade arbetsuppgifter 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

Studenten förväntas efter genomgången utbildning kunna:

- 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
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kurser

Termin 1

Beslut och risk i teori och praktik, 15 hp

Grunder för beslut, 7,5 hp

Mättnings- och värdeteori, 7,5 hp

Termin 2

Teorier och verktyg för komplexa beslut, 15 hp

Beslutsstöd och beslutsanalys, 7,5 hp

Valfri kurs, 7,5 hp

Termin 3

Vetenskaplig kommunikation och forskningsmetodik, 7,5 hp

Klassisk och modern teori om risk och nytta, 7,5 hp

Risk- och beslutsanalys: specialproblem, 7,5 hp

Beslutsanalytisk metodik med avancerade tillämpningar, 7,5 hp

Termin 4

Examensarbete i data- och systemvetenskap på masternivå, 30 hp

Examen

Programmet leder till filosofie masterexamen. Huvudområde är data- och systemvetenskap. Inriktning är besluts-, risk- och policyanalys.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

För att få gå vidare till år två skall studenten ha fullgjort minst 45 hp från år ett med godkänt resultat.