

# HÖGSKOLAN I GÄVLE

Akademien för teknik och miljö

## Utbildningsplan

---

### **Magisterprogram i Besluts-, risk och policyanalys** ***Master Programme in Decision, Risk and Policy Analysis***

60,0 Högskolepoäng

Fastställd av: Utbildnings- och forskningsnämnden, 2023-12-04

Giltig från och med: Hösttermin 2024 (2024-09-02)

---

Kod: NABRP

### **Giltig fr.o.m**

HT2024 Hösttermin 2024

### **Tillträdesnivå**

2 Avancerad nivå

### **Mål**

#### **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 forskningsoch 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, 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.

## Innehåll

### Huvudområdet Besluts-, risk- och policyanalys

Besluts-, risk- och policyanalys har sina teoretiska och metodologiska grundvalar inom flera ämnen och traditioner. Beslutsteorins utveckling har pågått under två sekel och bidrag till forskningen har kommit från olika ämnesområden, t.ex. matematik, logik, filosofi, juridik, ekonomi, operationsanalys, statistik och psykologi. Teorier, metoder, tekniker och andra resultat som utvecklas inom Besluts-, risk- och policyanalys kan få tillämpning inom olika vetenskapsområden, men har också många potentiella samhälls- och näringslivstillämpningar. Kunskapen om beslutsfattandets olika aspekter är ett växande område som kommer att bli allt viktigare i framtiden. Det behövs människor som vet hur bra beslut förbereds och fattas samt vilka olika typer av teorier, tekniker och verktyg det finns och på vilket sätt dessa kan underlätta beslutsfattande. Vidare är det angeläget för beslutsfattarna att känna till de kognitiva aspekter som påverkar beslutsfattande, ha kunskap om skillnaden och samspelet mellan fakta och värderingar och förstå vad mätning innebär och hur resultat av mätningar kan användas på ett meningsfullt sätt exempelvis i samband med användande och konstruktion av datoriserade beslutsstöd.

### Huvudsakligt upplägg

Inom alla sektorer av samhället är det nödvändigt att hantera komplicerade beslutsproblem, att upptäcka och bedöma storleken på risker av olika slag och att utforma en adekvat policy för olika verksamheter. Ämnet Besluts-, risk- och policyanalys integrerar studiet av beslutsfattande med analys och värdering av relevanta risker samt analys av regelsystem som påverkar beslutsfattande (policyer). I magisterprogrammet i Besluts-, risk- och policyanalys ges utbildning i centrala teoribildningar, tekniker och metodik för beslutsfattande, riskbedömning och policyanalys. Det är vanligt att uppdelat beslutsteorin i tre delområden, normativ, deskriptiv och preskriptiv beslutsteori. Samtliga dessa tre områden behandlas i utbildningsprogrammet, med tyngdpunkten på beslutsteorins tillämpning i form av beslutsanalys, inklusive dess tekniska tillämpningar. Vidare presenteras mättnings- och värdeteoretiska, kognitiva och etiska aspekter på beslutsfattande, samt rationell utformning av beslutsunderlag. Användande av olika datoriserade verktyg kan underlätta hanteringen av komplicerade samhälleliga problemställningar, och det pågår för närvarande en snabb utveckling av mjukvara för att stödja besluts-, risk- och policyanalys. Det är t.ex. fråga om program för kunskapsrepresentation i planeringsunderlag, simulering som grundval för prognoser samt olika former av beslutsstöd. Inom magisterprogrammet används olika slags mjukvara för besluts-, risk- och policyanalys, och samtidigt som färdigheter i att använda verktygen utvecklas så studeras och analyseras kritiskt de metoder som ligger till grund för verktygen och de grundläggande antaganden som metoderna utgår från.

Programmet ges i sin helhet på distans och utan sammankomster. För att följa utbildningsprogrammet krävs goda kunskaper i både svenska och engelska.

## Examensbenämning

Filosofie magisterexamen

## Behörighetskrav

- Examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng

Dessutom krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande vad som krävs för grundläggande behörighet till svensk högskoleutbildning på grundnivå.

## Övergångsbestämmelser

Studenter antagna till Magisterprogram i Besluts-, risk- och policyanalys, 60 hp, distans, tidigare år följer då gällande utbildningsplan. För studenter antagna till senare del av program samt för studenter som haft studieuppehåll upprättas särskild studieplan av utbildningsledare i samråd med studenten och vid behov med studievägledare eller studierektor.

## Kursförteckning

### Årskurs 1

1:1 50% BEA002 *Beslut och risk i teori och praktik 7,5 hp* A1N Besluts-, risk- och policyanalys

1:2 50% BEA307 *Mättnings- och värdeteori 7,5 hp* A1F Besluts-, risk- och policyanalys

1:3 50% BEA308 *Teori och teknik för komplexa beslut 15 hp* A1F Besluts-, risk- och policyanalys

### Årskurs 2

2:1 50% BEA309 *Specialisering inom besluts-, risk- och policyanalys 15 hp* A1F Besluts-, risk- och policyanalys

2:3 50% BEA701 *Examensarbete inom besluts-, risk- och policyanalys 15 hp* A1E Besluts-, risk- och policyanalys