



---

Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap

## Utbildningsplan

Dnr: HS 2023/863

### Miljövetarprogrammet - inriktning riskhantering

<b>Programkod:</b>	SGMIR
<b>Programmets benämning:</b>	Miljövetarprogrammet - inriktning riskhantering Degree programme in environmental science with specialisation in risk management
<b>Högskolepoäng/ECTS:</b>	180
<b>Beslut om inrättande:</b>	Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, 2023-10-26, att gälla från och med ht 2024
<b>Undervisningsspråk:</b>	Svenska och engelska
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Examenskategori:</b>	Generell examen
<b>Behörighetskrav:</b>	Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 + 1a2, Matematik 2a eller 2b eller 2c och Naturkunskap 2. Som alternativ till Naturkunskap 2 gäller även Fysik 1, Kemi 1 och Biologi 1. Andra behörighetskrav kan gälla för valfria kurser.

### Inledning

Miljövetarprogrammet - inriktning riskhantering leder till en kandidatexamen med miljövetenskap som huvudområde. Programmet fokuserar på samhällets hantering av miljöproblem inom ramen för en hållbar utveckling. Miljöproblem kan också ses som risker i ett samhällsperspektiv, och riskhantering ger kunskaper och förmågor som kompletterar miljövetenskapen väl. Miljövetarprogrammet - inriktning riskhantering är en mångvetenskaplig utbildning. Studenten utvecklar breda och mångsidiga kunskaper som ger förutsättningar för att analysera miljöproblem och miljörelaterade risker, samt att ta fram strategier för att hantera dessa systematiskt och bidra till en hållbar samhällsutveckling. Programmet innehåller studier i såväl naturvetenskapliga som samhällsvetenskapliga ämnen och humaniora. Anknypningen till praktiskt miljöarbete betonas och utgörs av studiebesök, gästföreläsningar och en praktikperiod under programmets fjärde termin. Stor vikt läggs vid att

utveckla förmågan att kommunicera med såväl allmänhet och beslutsfattare som med experter inom olika vetenskapsområden. Utbildningens upplägg, avtal och utbyten med lärosäten i andra länder ger stöd för studenter som vill läsa delar av utbildningen utomlands.

Efter examen ska studenten kunna arbeta med utrednings-, handläggnings-, utvecklings-, tillsyns- och planeringsfrågor rörande miljö, miljörelaterad riskhantering och hållbar samhällsutveckling inom såväl offentlig sektor som i privata företag, alternativt fortsätta med studier på avancerad nivå. Exempel på arbetsområden är miljö- och säkerhetssamordning, miljö- och klimatstrategiskt arbete, klimatanpassning, verksamhetsutveckling, konsultarbete med mera.

### **Utbildningens mål**

Utbildningens mål utgörs av de nationella mål som ska uppnås för en kandidatexamen.

#### Nationella mål

##### *Kunskap och förståelse*

För kandidatexamen ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

##### *Färdighet och förmåga*

För kandidatexamen ska studenten:

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

##### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För kandidatexamen ska studenten:

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

### **Utbildningens uppläggning**

Kunskaper inom naturvetenskap, samhällsvetenskap och humaniora integreras i kurserna, även om tyngdpunkten varierar mellan kurserna. De teoretiska kunskaperna och förmågan till praktisk tillämpning fördjupas och specialiseras successivt över programmets tre år. Undervisningen är upplagd för att stimulera studenterna till att ta ansvar för det egna lärandet, exempelvis genom studentledda seminarier, självständiga uppgifter och självvärdering.

Hållbar utveckling är en självklar del i en miljövetarutbildning och genomsyrar programmet. Hållbar utveckling som begrepp, eller aspekter som relaterar till detta, berörs och problematiseras återkommande genom utbildningen. Det är också det övergripande samhällsmål som många av våra studenter kommer att arbeta för i sitt framtida yrkesliv. Jämställdhets- och genusperspektiv är, liksom hållbar utveckling, naturligt viktiga delar i programmet och tas upp i flera kurser genom begrepp som social hållbarhet, social rättvisa, miljörättvisa och intersektionell analys. Allra tydligast ingår dessa begrepp i kursen Miljö, risk och hållbar utveckling på andra året samt i teori- och metodkursen i sista terminen.

Det första året är gemensamt för alla studenter och den första terminen leder till kunskap om och förståelse för några av de viktigaste miljöproblemen och deras konsekvenser för människor, samhälle och natur, liksom vilka utmaningar dessa problem för med sig ur ett hanteringsperspektiv. Bland annat behandlas den grundläggande naturvetenskapen bakom förändringar i miljön, systemförståelse av biotiska och abiotiska system som påverkas av och påverkar miljöproblem, samt historiska och etiska perspektiv på miljöproblemen. Under den andra terminen ligger fokus istället på olika strategier för hanteringen av dessa miljöproblem på samhällsnivå, exempelvis i form av organisering, lagstiftning eller andra typer av styrmedel. Denna termin innehåller undervisning i miljö rätt, miljö ekonomi, förvaltning, miljö management och miljö kommunikation. Begrepp och teorier inom ämnet introduceras under det första året.

Det andra året innehåller både obligatoriska och valfria kurser. Den tredje terminen består av en obligatorisk kurs där riskhantering i det miljövetenskapliga perspektivet står i fokus. En del av kursen behandlar olika föroreningar av luft och vatten, dess konsekvenser och hanteringen av dem. Den andra, dominerande, delen av undervisningen fokuserar på klimatrelaterade risker och klimatanpassning, samt omställning och samhällstransformation med klimatfrågan i fokus. Den fjärde terminen innehåller en obligatorisk kurs som avslutas med ett självständigt arbete. Kursen fördjupar undervisningen om viktiga teorier inom området samt fördjupar vetenskapligt arbete och skrivande. Termin 4 består även av två valfria men rekommenderade kurser: en praktikkurs och en kurs som fokuserar på bevarande av biologisk mångfald och samverkan. Inför praktikkursen söker studenten själv sin praktikplats med stöd av programledaren. Praktikplats är ej garanterad av universitetet.

Det tredje året har studenten möjlighet att anpassa sin utbildning genom val av fristående kurser under hela termin 5. Det går att välja kurser som fördjupar kunskaper inom huvudområdet miljövetenskap eller breddande kurser inom andra områden. Den valfria terminen möjliggör också internationellt utbyte. Programmets sista termin, termin 6, består av fördjupning i form av metod, teori och ett självständigt arbete inom huvudområdet miljövetenskap.

### **Utbildningens innehåll**

Listan nedan visar programmets studiegång. Observera att de i programmet ingående kurserna kan ha andra namn samt ges i en annan följd än vad som anges nedan.

#### **År 1**

- Miljövetenskap 1: Grunderna, 30 hp (obligatorisk)
- Miljövetenskap 2: Strategier, styrning och förvaltning, 30 hp (obligatorisk)

#### **År 2**

- Riskhantering med fokus på föroreningar och klimat, 30 hp (obligatorisk)
- Miljö, risk och hållbar utveckling, 15 hp (obligatorisk)
- Praktik, 7,5 hp (valfri, rekommenderad)
- Förlust av biologisk mångfald: från det lokala till det globala, 7,5 hp (valfri, rekommenderad)

#### **År 3**

- Valfria kurser, 30 hp
- Metod och teori inom miljövetenskap och risk, 15 hp (obligatorisk)
- Självständigt arbete för kandidatexamen i miljövetenskap, 15 hp (obligatorisk)

### **Examensbenämning**

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Miljövetenskap

Degree of Bachelor of Social Science

Major: Environmental science

**Tillgodoräknande av kurs**

Student äger enligt högskoleförordningen kap 6 §§6-8 efter prövning rätt att tillgodoräkna sig tidigare studier.

**Övrigt**

Regler för grundutbildningen vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.