



FAKULTETEN FÖR HUMANIORA OCH SAMHÄLLSVETENSKAP

Miljövetarprogrammet - inriktning riskhantering

*Degree Programme in Environmental Science
with Specialisation in Risk Management*

Programkod: SGMIR

Högskolepoäng/ECTS: 180

Utbildningsnivå: Grundnivå

Examenskategori: Generell examen

Undervisningsspråk: Svenska och engelska

Fastställd av

Fakultetsnämnden vid fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap,
2026-02-05

Giltig från och med

Hösttermin 2026

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt antingen

Samhällskunskap 1b eller 1a1 + 1a2 och Matematik 2a eller 2b eller 2c
eller

Samhällskunskap nivå 1b eller nivå 1a1+1a2, Matematik nivå 2a eller
nivå 2b eller nivå 2c.

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.

Programmet är en mångvetenskaplig utbildning där 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. Utbildningen innehåller studier i såväl naturvetenskapliga som samhällsvetenskapliga ämnen och humaniora. Anknytningen 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 experter inom olika vetenskapsområden. Utbildningens upplägg liksom utbyten med lärosäten i andra länder, möjliggör för studenter att förlägga 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.

Självständigt arbete (examensarbete)

För kandidatexamen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen.

Utbildningens utformning

Kunskaper inom naturvetenskap, samhällsvetenskap och humaniora integreras i kurserna, även om tyngdpunkten varierar mellan dem. De naturvetenskapliga momenten syftar huvudsakligen till att ge en naturvetenskaplig grundförståelse för miljöproblemens orsaker och konsekvenser. De humanistiska inslagen omfattar till exempel miljöhistoria och skönlitterära seminarier i vissa kurser. De teoretiska kunskaperna och förmågan till praktisk tillämpning fördjupas och specialiseras successivt under utbildningen. Undervisningen är upplagd för att stimulera studenterna till att ta ansvar för det egna lärandet, exempelvis genom studentledda seminarier och självvärdering.

Hållbar utveckling är en självklar del i en miljövetarutbildning och genomsyrar programmet. Hållbar utveckling som begrepp, liksom 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, miljö rättvisa och intersektionell analys. Dessa begrepp behandlas särskilt i kursen Miljö, risk och hållbar utveckling under termin fyra samt i teori- och metodkursen under programmets sista terminen.

Det första året är gemensamt för alla studenter. Den första terminen ger kunskap om och förståelse för några av de viktigaste miljöproblemen

och deras konsekvenser för människor, samhälle och natur, liksom vilka utmaningar dessa problem innebär 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 att hantera dessa miljöproblem på samhällsnivå, exempelvis genom organisering, lagstiftning eller andra typer av styrmedel. Terminen innehåller undervisning i miljö rätt, miljö ekonomi, förvaltning, miljö management och miljö kommunikation. Begrepp och teorier inom ämnet introduceras under dessa terminer.

Den tredje terminen består av en kurs där riskhantering i det miljövetenskapliga perspektivet står i fokus. En del av kursen behandlar olika föroreningar av luft och vatten, deras konsekvenser samt hur de kan hanteras. Den andra, dominerande, delen av undervisningen fokuserar på klimatrelaterade risker och klimatanpassning, samt omställning och samhällstransformation med klimatfrågan i fokus. Den fjärde terminen innehåller kursen Miljö, risk och hållbar utveckling som fördjupar kunskaperna om centrala teorier inom området samt fördjupar förmågor inom vetenskapligt arbete såsom vetenskaplig metod och skrivande. Denna termin består även av valfria kurser om 15 hp. Här lyfter vi fram Miljövetarprogrammets praktikkurs, samt en kurs om Skydd av biologisk mångfald som bra kursval, men det står studenten fritt att även välja andra kurser. Inför praktikkursen söker studenten själv sin praktikplats med stöd av programledaren. Praktikplats garanteras inte av universitetet.

Den femte terminen har studenten möjlighet att anpassa sin utbildning genom att läsa fristående kurser om totalt 30 hp. 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 sex, består av fördjupning i form av metod, teori och ett självständigt arbete inom huvudområdet miljövetenskap.

Utbildningens innehåll

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

Termin 1

Miljövetenskap 1: Grunderna, 30 hp

Termin 2

Miljövetenskap 2: strategier, styrning och förvaltning, 30 hp

Termin 3

Riskhantering med fokus på föroreningar och klimat, 30 hp

Termin 4

Miljö, risk och hållbar utveckling, 15 hp

Valfria kurser, 15 hp

Exempel på kurser som kan läsas som valfria kurser:

- Miljövetarprogrammets praktikkurs, 7,5 hp
- Skydd av biologisk mångfald: från det lokala till det globala, 7,5 hp

Termin 5

Valfria kurser, 30 hp

Termin 6

Metod och teori inom miljövetenskap och risk, 15 hp

Självständigt arbete i miljövetenskap, 15 hp

Examensbenämning

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Miljövetenskap

Tillgodoräkande 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.

Tidigare version av utbildningsplanen är fastställd:

2023-10-26, dnr HS 2023/863, att gälla från och med ht 2024