



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper

Utbildningsplan

Miljövetarprogrammet

Programkod:	XGMVE
Programmets benämning:	Miljövetarprogrammet Environmental Science Programme
Högskolepoäng/ECTS:	180 högskolepoäng/ECTS
Beslut om inrättande:	Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2010-12-15 (Dnr FAK3 2010/315), att gälla från och med höstterminen 2011. Reviderad 2011-08-25, 2012-08-23.
Undervisningsspråk:	Svenska
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Examenskategori:	Generell examen
Behörighetskrav:	Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap A, Matematik B och Naturkunskap A (områdesbehörighet 3 med vissa undantag, se www.kau.se/omradesbehorigheter). Som alternativ till Naturkunskap A gäller även Fysik A, Kemi A och Biologi A. Andra behörighetskrav kan gälla för valfria kurser.

Reviderad

2011-08-25, Utbildningsnämndens arbetsutskott. Förändringen gäller ändring av benämning av kurs Miljövetenskaplig praktik till Praktik för miljövetare (betygsskalan ändrad från tregradig till tvågradig).

2012-08-23; revidering av text under Utbildningens uppläggning, sjätte terminen, gäller från vårterminen 2012.

Inledning

Programmet syftar till en grundläggande utbildning inom miljövetenskap och leder fram till en kandidatexamen med miljövetenskap som huvudområde. Efter examen skall studenten kunna arbeta med t ex tillsyns-, handlägnings- och planeringsfrågor rörande miljövard och hållbar samhällsutveckling inom såväl offentlig sektor som i privata företag, alternativt fortsätta med studier på avancerad nivå.

Miljövetarprogrammet är en mångvetenskaplig utbildning, där studenten utvecklar breda och mångsidiga kunskaper som kan användas till att både analysera miljöproblem och ta fram strategier för att lösa problemen och bidra till en hållbar samhällsutveckling. Programmet innehåller studier i såväl naturvetenskapliga som samhällsvetenskapliga ämnen och humaniora och har fokus på strategifrågor i allt från individuella till globala perspektiv. Anknytningen till verkligt miljöarbete är viktig och utgörs av såväl studiebesök och gästföreläsningar som av en praktikperiod under programmets sista termin. Stor vikt läggs även vid förmågan att kommunicera med såväl allmänhet och beslutsfattare som med experter av skilda slag. Termin 1, 2, 4, 5 och 6 i programmet utgörs av studier i miljövetenskap. Studier under den tredje terminen utgörs av valfria kurser och erbjuder studenten möjligheter till en självständig profilering av sin examen.

Utbildningens mål

Utbildningen som är på grundnivå skall utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § Högskolelagen SFS 1993:100)

I Högskoleförordningen, Examensordningen, anges de mål som skall uppnås för en viss examen (SFS 1993:100). Målen är följande:

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall 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 skall 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 skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga 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.

För miljövetarprogrammet vid Karlstads universitet är utbildningens mål att studenten efter genomförd utbildning skall:

- ha kunskaper och färdigheter av sådan omfattning att hon/han kan arbeta inom det fält programmet syftar till: Tillsyns-, handlägnings- och planeringsfrågor rörande miljövard och hållbar samhällsutveckling inom såväl offentlig sektor som i privata företag
- ha kunskaper och färdigheter av sådan omfattning att hon/han kan gå vidare till studier på avancerad nivå
- självständigt kunna följa och delta i kunskapsutvecklingen, informationsutbytet och samhällsdebatten inom området miljö-, utvecklings- och hållbarhetsfrågor.

Utbildningens uppläggning

Utbildningen är upplagd på ett sådant sätt att studenten gradvis fördjupar sina miljövetenskapliga kunskaper och sina akademiska färdigheter såväl som arbetslivsfärdigheter.

Första terminens kurser erbjuder en introduktion till miljövetenskapens grundläggande frågeställningar: Vad är ett miljöproblem? Hur definieras ett miljöproblem? Vad görs och vad skulle kunna göras för att reducera miljöproblemets konsekvenser eller helt förebygga dem? Kurserna behandlar ämnets naturvetenskapliga och samhällsvetenskapliga grunder och belyser dessa med filosofiska, historiska och etiska perspektiv.

Andra terminens kurser ger studenterna naturvetenskapliga perspektiv på miljöproblemets orsaker, förlopp och konsekvenser. Kurserna behandlar grundläggande ekologi, biologisk mångfald, hur bruk av naturresurser och utvinning av energi påverkar det naturliga kretsloppet. Föroreningar av vatten, luft och mark, kemiska miljörisiker, och dess konsekvenser för hälsa och miljö är centrala teman.

Tredje terminen är öppen för studentens fria val. I princip är alla kurser på universitetet valbara, så länge överlappning ej föreligger. Studenten får själv beakta de behörighetskrav som gäller för de kurser hon/han önskar läsa. Det är också möjligt att läsa vid andra lärosäten i Sverige eller utomlands.

Fjärde terminens kurser innebär dels fördjupade studier i grundläggande vetenskapliga arbetssätt och i vanligt förekommande metoder, dels fördjupade studier i miljö- och

utvecklingsstudier, d.v.s. miljöproblemens kopplingar till och konflikter med andra samhällsområden, såväl inom landet som internationellt. Dilemma- och konflikthantering är centrala teman.

Femte terminen behandlar begreppet hållbar utveckling, dels i relation till begrepp som medborgarskap, politisk konsumtion och risksamhälle, dels som ett samhällspolitiskt mål för vilket analyser och strategier måste göras för att målet ska kunna operationaliseras, i allt från lokala till globala sammanhang. Terminen innebär också fördjupade studier i dilemma och konflikthantering, samt vetenskapsteoretiska perspektiv på hållbar utveckling.

Sjätte terminens kurser utgörs av en sex veckor lång praktikperiod på en myndighet, organisation eller ett företag. Praktikperioden följs av ett självständigt examensarbete om 15 högskolepoäng (hp), som skall utgöras av uppsats, gärna i samarbete med den arbetsplats där studenten förlagt sin praktik. Terminen avslutas med studier i att presentera vetenskap, där fokus ligger på att examensarbetet skall presenteras i ett icke-akademiskt sammanhang.

Under hela programtiden sker en övergripande programverksamhet i syfte att öka studentens möjligheter att knyta kontakter med arbetslivet. Denna verksamhet kan t ex utgöras av föreläsningar av gemensamt intresse för studenter och yrkesaktiva, av studiebesök och externa konferenser.

Exkursioner, studiebesök, arbetsplatsbesök och praktikperioder förekommer under programmet. I vissa fall kan detta medföra omkostnader som studenten själv får stå för. Detta specificeras närmare i respektive kursplan.

Utbildningens innehåll

Utbildningen innehåller ett obligatoriskt ämne, miljövetenskap, som också utgör huvudområde för examen. Huvudområdet skall enligt Högskoleförordningen omfatta minst tre terminers heltidsstudier, 90 hp, men omfattar i detta fall fem terminer och motsvarar 150 hp.

Termin 1 – grundläggande studier i miljövetenskap

Vad är ett miljöproblem? 15 hp

Miljöförvaltning och miljöpolitik, 15 hp

Termin 2 – grundläggande studier i miljövetenskap

Miljöproblemens naturvetenskapliga grunder I, 15 hp

Miljöproblemens naturvetenskapliga grunder II, 15 hp

Termin 3

Kurser i valfria ämnen så länge överlappning ej föreligger, och med hänsyn till de valda kursernas behörighetskrav.

Termin 4 – fortsatta grundläggande studier i miljövetenskap

Metod i praktiken för miljövetare, 15 hp

Miljö och utveckling, 15 hp

Termin 5 – fördjupningsstudier i miljövetenskap

Strategier för hållbar utveckling, 15 hp

Teorier om hållbar utveckling, 15 hp

Termin 6 – fördjupningsstudier i miljövetenskap

Praktik för miljövetare, 10 hp

Examensarbete, 15 hp

Att presentera vetenskap, 5 hp

Examination

Examination framgår av respektive kursplan.

Examensbenämning

Filosofie kandidatexamen. Huvudområde: Miljövetenskap
Bachelor of Social Science. Major: Environmental Science

Tillgodoräknande av kurs

Student har rätt att begära tillgodoräknade av tidigare studier vid svensk högskola eller studier utomlands. Beslut om tillgodoräknande av del av kurs fattas av respektive examinator. Beslut om tillgodoräknande av hel kurs eller av generella högskolepoäng fattas av personal på studentservice.

Övrigt

Omfattningen av utbildningen

Omfattningen av utbildningen anges i högskolepoäng där heltidsstudier under ett normalstudieår om 40 veckor motsvarar 60 högskolepoäng (Högskoleförordningen 6 kap 2 §, SFS 1993:100).

Närvaro

Moment med obligatorisk närvaro kan förekomma på programmets kurser, t ex seminarier, studiebesök och exkursioner.

Uppflyttning till högre årskurs/kurser/kursblock- Särskilda poängkrav

För att bli antagen till kurser inom programmet krävs att studenten har den särskilda behörighet som förskrivs. Den särskilda behörigheten framgår av respektive kursplan.

Regler för utbildning på grundnivå

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Avskiljande från utbildningen

En student kan tills vidare avskiljas från utbildningen då studenten lider av psykisk störning, missbrukar alkohol eller narkotika eller har gjort sig skyldig till allvarlig brottslighet och det därför föreligger en påtaglig risk att en annan person eller värdefull egendom kan komma till skada. Rektor anmäler sådant ärende till Högskolans avskiljandenämnd, som utreder och fattar beslut. Ett beslut om avskiljande skall alltid innebära att studenten tills vidare inte får fortsätta den pågående utbildningen. Högskolans avskiljandenämnd arbetar för landets alla högskolor och universitet. (Högskolelagen kap 4, 6§, SFS 1992:1434, Förordning om avskiljande av studenter från högskoleutbildning SFS 1987:915).

Bilaga: Översikt av programmet

Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2010-12-15 (Dnr FAK3 2010/315), att gälla antagna från och med höstterminen 2011
Reviderad 2011-08-25

Översikt – Miljövetarprogrammet 180hp

Termin 1		Termin 2		
Vad är ett miljöproblem? 15 hp	Miljöförvaltning och miljöpolitik, 15 hp	Miljöproblemens naturvetenskapliga grunder I, 15 hp	Miljöproblemens naturvetenskapliga grunder II, 15 hp	
Termin 3		Termin 4		
Kurser omfattande sammanlagt 30hp i valfria ämnen så länge överlappning ej föreligger, och med hänsyn till de valda kursernas behörighetskrav.		Metod i praktiken för miljövetare, 15 hp		Miljö och utveckling, 15 hp
Termin 5		Termin 6		
Strategier för hållbar utveckling, 15 hp	Teorier om hållbar utveckling, 15 hp	Praktik för miljövetare, 10 hp	Examensarbete, 15 hp	Att presentera vetenskap, 5 hp