

# Kandidatprogrammet i miljövetenskap

180 hp

Bachelor's Programme in Environmental Science

F7KMO

Gäller från: 2020 HT

**Fastställd av**

Fakultetsstyrelsen för filosofiska  
fakulteten

**Fastställandedatum**

2007-01-24

**Revideringsdatum**

2013-06-03

## Inledning

Miljövetenskap är ett tvärvetenskapligt kunskapsområde som behandlar hur miljöproblem uppkommer och hur förutsättningar för en hållbar utveckling kan skapas. Området omfattar den biofysiska miljön och de miljö- och resursproblem som uppkommer till följd av mänskligt handlande och nyttjande av naturen. Samtidigt uppmärksammar miljövetenskapen att miljöproblemen orsakas i samhället och att det är i samhället de tolkas, kommuniceras och åtgärdas. Inom miljövetenskap förenas och integreras ett stort antal perspektiv, teorier, metoder och tekniker från olika discipliner och traditioner, vilket ger en helhetssyn på miljöfrågorna. På så sätt kan miljövetenskapen bidra till lösningar av dagens miljöproblem, samt till utvecklingen mot ett ekologiskt, socialt och ekonomiskt hållbart samhälle, såväl lokalt som globalt.

Kandidatprogrammet i miljövetenskap är ett program på grundläggande nivå och leder till en kandidatexamen i Miljövetenskap. Utbildningen syftar till att den examinerade miljövetaren skall ha förvärvat gediget miljövetenskapligt kunnande, förmåga att arbeta i och att leda projekt, samt förmåga att skriftligt och muntligt kommunicera med företrädare för olika intressen. Dessa kunskaper och förmågor gör att miljövetaren är anställningsbar inom privat näringsliv, offentlig förvaltning och intresseorganisationer.

Utbildningen syftar också till att förbereda den studerande för studier på avancerad nivå.

# Mål

## Nationella examensmål enligt Högskoleförordningen

### Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet miljövetenskap, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom miljövetenskap, fördjupning inom någon del av miljövetenskap 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 miljövetenskap.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom miljövetenskap 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.

### Lokala mål

För kandidatexamen skall studenten

- kunna integrera kunskap inom miljövetenskap från natur-, teknik-, samhällsvetenskapliga kunskapsområden och humaniora,

## Innehåll

Programmet omfattar 180 högskolepoäng (hp) och består av två obligatoriska år om 120 hp samt en fördjupningsdel om 60 hp som inkluderar möjlighet att fördjupa sig inom olika områden.

Programmet kännetecknas av en progression gällande såväl ämneskunskaper som förmågor. Progressionen inom ämneskunskaperna uppnås genom succesiv fördjupning mellan de första åren och ytterligare fördjupning inom miljövetenskap under fördjupningskurserna under tredje året. Förmågor och färdigheter utvecklas genom återkommande examinationsmoment där dessa tränas med ökade krav på de studerande under utbildningens gång. Det innebär bland annat ökade krav på analytisk förmåga, självständighet, förmåga att förstå och tillämpa modeller och teorier, ett vetenskapligt och kritiskt förhållningssätt samt kommunikationsfärdigheter.

De första två åren är gemensamma för hela utbildningsprogrammet och syftar till att ge en förståelse och fördjupning av miljöfrågornas mångsidiga karaktär. Fokus ligger på miljöproblemens uppkomst och hantering, vilket innebär att naturvetenskapliga och tekniska frågeställningar sätts i kulturella och samhällsliga sammanhang. Kurserna är tematiskt upplagda. Stor vikt läggs vid eget kunskapsökande inom tydligt givna kursramar. I varje kurs ingår praktiska moment där studenterna tillägnar sig grundläggande kunskap och praktisk färdighet vad gäller metoder och tekniker vanliga inom det tillämpade miljöarbetet liksom inom miljövetenskaplig forskning. Här ingår naturvetenskapliga fältstudier och laborationer. Vidare ingår praktiska moment som introducerar statistiska, systemanalytiska, ekonomiska, och kvalitativa forskningsmetoder. De praktiska momenten används som utgångspunkter för att söka kunskap om orsakssamband och vidare sammanhang. Skriftlig och muntlig framställning, i grupp och/eller enskilt, ingår i alla kurser.

Under år 3, ingår sammanlagt 30 hp valbara fördjupningskurser. Fördjupningskurserna är tydligt avnämningarriktade.

Vidare ingår också tre obligatoriska kurser; Praktik inom miljövetenskap; Projektledning, organisationsteori, arbetsmiljö; samt Självständigt arbete (examensarbete) i miljövetenskap.

Vissa fördjupningskurser ges på engelska.

Möjlighet finns för utbytesstudier under utbildningens tredje år.

Se rubrik Programplan för förteckning över aktuella kurser. I kursplaner beskrivs mer utförligt innehåll, undervisnings- och arbetsformer samt examination.

## Undervisnings- och arbetsformer

På kandidatprogrammet i miljövetenskap används en problem- och projektorienterad arbetsform, där de studerandes eget kunskapssökande och kunskapskritiska arbete står i centrum samt förmåga att arbeta i grupp. Basgruppen är en central arbetsform under större delen av programmet. Studenterna arbetar självständigt med frågeställningar och projekt både individuellt och i basgrupper. Föreläsningar, seminarier, olika typer av praktiska moment, litteraturstudier, handledning samt muntlig och skriftlig kommunikation utgör stöd för lärandet.

I kursplanerna beskrivs mer utförligt innehåll, undervisnings- och arbetsformer samt examination.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå.

## Tillträdeskrav till högre termin eller kurser

- För behörighet till Miljövetenskap B1 krävs att Miljövetenskap A1 (30 hp) är godkänd.
  - För behörighet till Miljövetenskap B2 krävs att Miljövetenskap A1 (30 hp) och Miljövetenskap A2 (30 hp) är godkända.
  - För behörighet till Valbara kurser på termin 5 krävs att Miljövetenskap A1 (30 hp), Miljövetenskap A2 (30 hp), och Miljövetenskap B1 (30 hp) är godkända.
  - För behörighet till Examensarbete i miljövetenskap krävs att Miljövetenskap A1 (30 hp), Miljövetenskap A2 (30 hp), Miljövetenskap B1 (30 hp), Miljövetenskap B2 (30 hp) är godkända samt 15 hp godkända fördjupningskurser från termin 5.

## Examenskrav

Kandidatexamen i miljövetenskap uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 hp i programmet, varav minst 90 hp med successiv fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap.

Examensbevis utfärdas av fakultetsstyrelsen efter ansökan av den studerande. Ett diploma supplement biläggs examensbeviset.

## Examensbenämning på svenska

Filosofie kandidatexamen med huvudområdet miljövetenskap

## Examensbenämning på engelska

Degree of Bachelor of Science with a major in Environmental Science

## Särskild information

### **Tillgodoräknande**

Beslut om tillgodoräknande fattas av fakultetsstyrelsen, eller av styrelsen utsedd funktion, efter ansökan av den studerande.

### **Undervisningsspråk**

Huvudsakligt undervisningsspråk är svenska, men engelska kan förekomma.

## Programplan

### Termin 1 (HT 2021)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
746G23	Miljövetenskap, A1, grundläggande nivå	30	G1N	v202134- 202203	0

### Termin 2 (VT 2022)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
746G24	Miljövetenskap A2	30	G1F	v202204- 202223	0

### Termin 3 (HT 2022)

*Preliminära kurser*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
746G17	Miljövetenskap B1	30	G2F	v202234- 202303	0

### Termin 4 (VT 2023)

*Preliminära kurser*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
746G18	Miljövetenskap B2	30	G1F	v202304- 202323	0

**Termin 5 (HT 2023)***Preliminära kurser*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
709G12	Fältstudier - Städer och urban planering	7.5	G2F		V
709G16	GIS inom samhällsplanering, fördjupning	7.5	G2F		V
709G22	Fysisk planering, fördjupning	7.5	G2F		V
746G19	Miljö rätt	7.5	G2F		V
746G26	Analytisk miljö kemi	7.5	G2F		V
746G28	Internationell miljömanagement	7.5	G2F		V
746G29	Miljöövervakning	7.5	G2F		V
746G30	Nationell miljömanagement	7.5	G2F		V
746G33	Tillsyn och kontroll inom livsmedel och hälsoskydd	7.5	G2F		V
746G37	Tillämpad forskningsmetodik	7.5	G2F		V
746G37	Tillämpad forskningsmetodik	7.5	G2F		V
746G37	Tillämpad forskningsmetodik	7.5	G2F		V
746G37	Tillämpad forskningsmetodik	7.5	G2F		V
746G49	Ekologins mångfald och praktiska betydelse	7.5	G2F		V
746G50	GIS som miljövetenskaplig metod	7.5	G2F		V
746G53	Praktik inom miljövetenskap	7.5	G2F		V
746G53	Praktik inom miljövetenskap	7.5	G2F		V
746G53	Praktik inom miljövetenskap	7.5	G2F		V
746G53	Praktik inom miljövetenskap	7.5	G2F		V

**Termin 6 (VT 2024)***Preliminära kurser*

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
746G31	Projektledning, organisationsteori och arbetsmiljö	7.5	G2F		O
746G32	Strategisk miljöledning	7.5	G2F		V
746G35	Examensarbete i miljövetenskap	15	G2E		O
746G37	Tillämpad forskningsmetodik	7.5	G2F		V
746G38	Miljökommunikation	7.5	G2F		V
746G53	Praktik inom miljövetenskap	7.5	G2F		V

HP = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig



\*Kursen läses över flera terminer