

Naturvård och artmångfald, 180 hp

Conservation and Diversity, 180 credits

Utbildningsplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-03-25) och gäller studenter antagna höstterminen 2014.

Målet med utbildningen

Utbildningen syftar till att ge studenten en hög kompetens inom den "gröna" biologin, där en gedigen faktakunskap kombineras med omfattande praktisk erfarenhet i fält och på lab. Målet med utbildningen är att utbilda inventerings- och artkunniga biologer som kan ta sig an framtidens naturvårdsarbete, där uppföljning av arters status och biologisk mångfald är en central del.

Efter avslutad utbildning ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa grundläggande och fördjupad kunskap och förståelse inom huvudområdet biologi, speciellt med inriktning mot naturvård, bevarandebiologi, biodiversitet och ekologi.
- redogöra för metoder och aktuella utvecklings- och forskningsfrågor inom huvudområdet biologi, särskilt inom ovanstående inriktningar.

Färdighet och förmåga

- tillämpa ett naturvetenskapligt synsätt i biologiskt arbete.
- söka, samla, värdera och kritiskt analysera och bedöma relevant information inom huvudområdet biologi, särskilt med inriktning mot naturvård, bevarandebiologi, biodiversitet och ekologi.
- själv planera och med adekvata metoder identifiera och genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar samt uppvisa en god kommunikations- och informationskompetens, såväl muntligt som skriftligt.
- Inom huvudområdet biologi redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper inom och utanför akademien.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter för arbeten inom huvudområdet biologi.
- uppvisa ett vetenskapligt förhållnings- och arbetssätt samt ett självständigt och kritiskt tänkande för att på

ett aktivt och effektivt sätt kunna följa kunskapsutvecklingen inom bl.a. naturvård, miljövärd, bevarandebiologi och biodiversitetsfrågor.

- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och ta ansvar för sin kompetensutveckling

Utbildningens innehåll och upplägg

Naturvård och artmångfald är ett biologiprogram med fokus mot biologisk mångfald. Huvuddelen av utbildningen utgörs av kurser inom huvudområdet biologi men en del kurser inom huvudområdet miljövetenskap ingår också. Särskilt riktas kursernas innehåll mot arter, dels i rent systematisk bemärkelse, men framför allt med arten som verktyg för att analysera artsamhällen, biotoper och ekosystem, indikatorer, mäta och analysera mångfald och miljö samt för att göra bedömningar av naturvärden. Första året innehåller grundläggande kurser inom hela biologifämnet medan termin 3-5 introducerar fördjupningar inom akvatisk och terrester biologi samt naturvårdsbiologi. De miljövetenskapliga kurserna är inriktade mot t.ex. miljörett och arbete i förvaltning; nödvändiga verktyg för en naturvårdsbiolog i arbetslivet. Programmet innehåller också grundläggande kurser inom kemi och geografiska informationssystem. Det finns också möjlighet att lägga till en praktikkurs i biologi. I slutet av tredje året utförs ett forsknings- eller naturvårdsinriktat examensarbete. Vissa projekt som genomförs under utbildningen görs i samarbete med externa aktörer, till exempel länsstyrelser och kommuner. Det finns möjlighet att förlägga termin 5 eller 6 vid ett lärosäte utomlands som högskolan samarbetar med. Kurslitteraturen är oftast engelskspråkig; vissa kurser ges dessutom på engelska;

Följande kurser läses inom programmet Naturvård och artmångfald:

Obligatoriska kurser (a):

Akvatisk biologi och naturvård 15 hp (31-60)*
Artkunskap för naturvårdare 7,5 hp (31-60)*
Botanik - fysiologi och anatomi 7,5 hp (31-60)*
Cellbiologi 7,5 hp (1-30)*
Ekologi 7,5 hp (1-60)*
Evolution 7,5 hp (1-30)*
Floristik och faunistik 7,5 hp (sommarkurs)
Fältbiologi och systematik 7,5 hp (1-30)*
GIS med natur- och miljövärdsvårdsinriktning 7,5 hp (1-30)*

Kemi för naturvårdare 7,5 hp
Metodik inom naturvårdsarbete 7,5 hp
Naturvårdsbiologi 15 hp (61-90)*
Terrestra ekosystem 15 hp (61-90)*
Zoologisk fysiologi 7,5 hp (1-60)*
Zoologisk morfologi 7,5 hp (31-60)*

Valbara kurser(a):

Arbete i förvaltning 7,5 hp (31-60)*
Examensarbete inom biologi 15 hp (b)(61-90)*
Examensarbete inom biologi 22,5 hp (b)(61-90) *
Miljökonsekvensbeskrivning 7,5 hp
Praktik i biologi 7,5 hp
Taxonomi och fylogeni 7,5 hp
Tillämpad miljörätt 7,5 hp
Viltbiologi 7,5 hp (61-90)*

a) Upp till 15 hp av samtliga kurser kan bytas ut mot andra kurser vid HH eller på annat lärosäte om studenten vill profilera sin utbildning. Utbyte av mer än 15 hp måste godkännas av studierektor som säkerställer att utbildningens gröna profil behålls.

b) I normalfallet läser samtliga studenter ett examensarbete om 15 hp men den längre kursen kan väljas för vissa, mer tidskrävande arbeten och då endast i samråd med studierektor.

* ingår i huvudområdet Biologi
Alla kurser ligger på grundnivå

För att erhålla en kandidatexamen i biologi krävs 90 hp inom huvudområdet med successiv fördjupning varav minst

30 hp inom progressionsnivå 61-90 (varav ett examensarbete om minst 15 hp).

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet +
Matematik C, Naturkunskap B (alt. Biologi A, Fysik A, Kemi A) (områdesbehörighet 3).

Eller:

Matematik 3b / 3c, Naturkunskap 2 (områdesbehörighet A3).

Examensbenämning

Efter avslutad utbildning utfärdas efter ansökan examensbevis till vilket knyts examensbenämningen Filosofie kandidatexamen med huvudområdet biologi (Degree of Bachelor of Science with a major in Biology).

Uppflyttningskrav

Mellan årskurs 1 och 2 finns en utbildningsspärr. Denna spärr innebär att den studerande ej får påbörja studierna i årskurs 2 om inte minst 37,5 högskolepoäng har godkänts från årskurs 1. Mellan årskurs 2 och 3 finns en utbildningsspärr där minst 82,5 högskolepoäng skall vara godkända från årskurserna 1 och 2.

Bilagor

Till utbildningsplanen finns en bilaga 1 som visar ordningsföljden på programmets kurser. I de fall utbildningen leder till en examen finns även en bilaga 2 som anger på vilket sätt programmets kurser uppfyller de nationellt uppsatta examensmålen. Bilagor finns på Sektionen för ekonomi och teknik.