



Naturvård och artmångfald, 180 hp

Conservation and Diversity, 180 credits

Utbildningsplanen är godkänd i sektionsstyrelsen för Sektionen för ekonomi och teknik (2008-01-16). Utbildningsplanen är fastställd av Utbildningsnämnden (2008-09-24) och gäller studenter antagna höstterminen 2008.

Målet med utbildningen

Efter avslutad utbildning ska studenten kunna:

- tillämpa utbildningens breda, ämnesmässiga bas för att lösa problem och därvid kombinera information från de olika ingående delarna till en helhetssyn.
- uppvisa sådana djupgående och breda kunskaper inom ämnet biologi att denne på ett sakkunnigt sätt kan delta i samhällsdebatten rörande frågor om miljö, naturvård och biologisk mångfald.
- uppvisa en god kommunikations- och informationskompetens, såväl muntligt som skriftligt, för ovanstående ändamål.
- muntligt presentera genomfört projekt för åskådare/åhörare med olika akademisk bakgrund.
- tillämpa biologisk metodik och arbeta i projektform.
- på ett professionellt sätt genomföra naturvårdsinventeringar inbegripet skattning av naturvärden, avancerad artbestämning ner till artnivå inom många organismgrupper samt sammanställa informationen i rapportform inbegripet användande av geografiska informationssystem.
- praktiskt använda allmänt förekommande arbetsmetoder inom naturvård och bevarandebiologi, inklusive PVA-analyser.
- uppvisa ett vetenskapligt förhållnings- och arbetssätt samt ett självständigt och kritiskt tänkande för att på ett aktivt och effektivt sätt kunna följa kunskapsutvecklingen inom naturvård, miljövård, bevarandebiologi och biodiversitetsfrågor.
- uppvisa en god förmåga att ta till sig ytterligare kunskap för vidare yrkesinriktning inom ämnesområdet, t. ex. för att genomföra högre studier.
- uppvisa en gedigen mängd teoretiska och praktiska kunskaper inom ämnet för att framgent kunna arbeta med naturvårds- och bevarandebiologiska frågor inom myndigheter och företag.

Utbildningens innehåll och upplägg

Programmet omfattar sex terminer, motsvarande tre års heltidsstudier. Utbildningen börjar med tre terminers grundläggande kurser i främst biologi, miljö och naturvård. Därefter läses fördjupningskurser inriktade mot zoologi, botanik, ekologi, biodiversitet och viltbiologi. Speciellt fokuseras kursernas innehåll på att arbeta med arter, dels systematiskt men framför allt med arten som verktyg för att analysera samhällen, biotoper och ekosystem, indikatorer samt för att mäta och analysera mångfald och miljö. Den sista terminen utförs ett forskningsinriktat examensarbete. Fördjupningskurser (nivå 61-90 hp) ges på engelska då internationella studenter är antagna.

Följande kurser läses inom programmet Naturvård och artmångfald:

Nivå Kurs Höskolepoäng

G Fältbiologi, biodiversitet och evolution 7,5 hp (1-60)*

G Mark och vatten 7,5 hp (1-60)

G Naturvård och naturaliesamlingar 7,5 hp (1-60)*

G Kemi bas 7,5 hp (1-60)

G Cellbiologi 7,5 hp (1-60)*

G Zoologisk fysiologi 7,5 hp (1-60)*

G Systematik och morfologi 7,5 hp (1-60)*

G Ekologi 7,5 hp (1-60)*

G Ekosystem och biotoper 7,5 hp (1-60)*

G Mikrobiologi och genetik 7,5 hp (1-60)*

G Botanik - fysiologi och anatomi 7,5 hp (1-60)*

G GIS med naturvårdsinriktning 7,5 hp (1-60)

G Taxonomi och fylogeni 7,5 hp (61-90)*

G Zoologi och botanik med artbestämning 7,5 hp (61-90)*

G Ekologi - vattnet och landskapet 15 hp (61-90)*

G Ekologi och vård av kustnära miljöer 15 hp (61-90)*

G Biodiversitet 15 hp (61-90)*

G Viltbiologi: Två separata kurser om tillsammans 15 hp *(1-60, 61-90)

A/G Examensarbete i biologi 15 hp *

Valfri 7,5 hp kurs ovan (ej Kemi bas) **skall** bytas ut mot följande obligatoriska sommarkurs:

G Floristik och faunistik 7,5 hp (1-60)*

Valfri 7,5 hp kurs ovan (ej Kemi bas) kan bytas ut mot

följande kurs:

G Praktik i biologi 7,5 hp (I-60)*

Examensarbetet kan genomföras på grundnivå (G) eller avancerad nivå (A). För att examensarbetet skall kunna genomföras på avancerad nivå krävs att studenten fullgjort 90 hp inom huvudområdet innan examensarbetet påbörjas.

* kursen ingår i huvudområdet biologi. För att erhålla en kandidatexamen i biologi krävs 90 hp inom huvudområdet.

Behörighetskrav

Ma C, Nk B (Alt. BiA, KeA, FyA).

Examensbenämning

Efter avslutad utbildning utfärdas efter ansökan examensbevis till vilket knyts examensbenämningen Filosofie kandidatexa-

men med huvudområdet biologi (Bachelor of Science with a major in Biology).

Uppflyttningskrav

För att påbörja utbildningens andra år krävs att minst 37,5 högskolepoäng från årskurs I godkänts t o m omtentamensperioden i augusti. För att påbörja utbildningens tredje år krävs att minst 82,5 högskolepoäng från årskurserna I och 2 godkänts t o m omtentamensperioden i augusti.

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.