



Stockholms
universitet

Institutionen för miljövetenskap

Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i miljövetenskap

Bachelor's Programme in Environmental Science

180.0 Högskolepoäng

180.0 ECTS credits

Programkod:

NMIVK

Gäller från:

HT 2010

Fastställd:

2009-09-16

Värdinstitution:

Institutionen för miljövetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-09-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Biologi B, Fysik A, Kemi B och Matematik D.

Programmets uppläggning

Utbildningen består av ett basblock om 120 högskolepoäng och en valbar del om 60 högskolepoäng (inklusive självständigt arbete). Programmet har tre inriktningar; biologi, geovetenskap eller kemi. För att fortsätta studierna inom den valbara delen krävs att den studerande uppfyller de behörighetsvillkor som ställs för de valbara kurserna. Programmet erbjuder ett strukturerat utbud av kurser till en sådan omfattning och ett sådant djup att den studerande genom lämpliga val av kurser ska kunna uppfylla fordringarna för kandidatexamen med fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap.

Mål

För kandidatexamen med huvudområdet miljövetenskap och inriktning mot biologi, geovetenskap eller kemi skall studenten visa:

- kunskaper och förståelse i miljövetenskap och något av inriktningsämnena, inbegripet kunskap om ämnenas vetenskapliga grund,
- kunskaper om tillämpliga metoder inom miljövetenskapområdet,
- fördjupade kunskaper inom någon del av miljövetenskapområdet samt vara orienterad om aktuella forskningsfrågor,
- sådana kunskaper som fordras för att kunna identifiera aktörer vilka kan belysa och ev. lösa en aktuell miljöfråga
- förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer inom sin miljövetenskapliga inriktning,
- förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa miljövetenskapliga problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- förmåga att i dialog med olika grupper muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information,

problem och lösningar inom miljövetenskapsområdet

- sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom miljövetenskapsområdet,
- förmåga att inom miljövetenskapsområdet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- insikt om miljövetenskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur kunskaper i miljövetenskap används,
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och behov att utveckla sin kompetens inom miljövetenskap.

Kurser

Termin 1

Obligatorisk kurs:

Introduktion i miljövetenskap för naturvetare, GN, 30 hp *

Termin 2-4

Valbara kurser:

- a. Kurser i ett av ämnena biologi, geovetenskap eller kemi 60 hp (inriktningsämne för examen)
- b. Kurser i ett av ämnena biologi, fysik, geovetenskap, kemi eller matematik, 30 hp. Dock ej samma ämne som inriktningsämnet.

Termin 5-6

Valbara kurser:

Kurser, vilka av fakulteten klassats att ingå i huvudområdet miljövetenskap, 45 hp *. Minst 15 hp ska vara inom inriktningsämnet och bygga på tidigare studerade kurser i ämnet.

Utbudet av valbara kurser beslutas av styrelserna för medverkande institutioner. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Obligatorisk kurs:

Självständigt arbete i miljövetenskap, 15 hp *. Arbetet ska göras inom inriktningsämnets område.

* kursen ingår i huvudområdet miljövetenskap

Examen

Kandidatexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.