



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i miljövetenskap

Bachelor's Programme in Environmental Science

180.0 Höskolepoäng

180.0 ECTS credits

Programkod:	NMVEK
Gäller från:	HT 2014
Fastställt:	2012-10-24
Ändrad:	2014-03-10
Värdinstitution:	Institutionen för miljövetenskap

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-10-24 och reviderad 2014-03-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

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

Programmets uppläggning

Utbildningen består av ett basblock om 120 höskolepoäng och en valbar del om 60 höskolepoäng (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

Huvudområdet för utbildningen är miljövetenskap. Programmet har tre inriktningar; biologi, geovetenskap och kemi.

För kandidatexamen ska 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,
- 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,
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser,
- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen 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
- visa sådana kunskaper som fordras för att kunna identifiera aktörer vilka kan belysa och ev. lösa en aktuell miljöfråga.

Kurser

Termin 1

Miljövetenskap I, GN, 30 hp (MI2004)*

Termin 2

Kemins grunder, GN, 15 hp (KZ2007)

Matematik för naturvetenskaper I, GN, 15 hp

Termin 3-4

Kurser i ett av ämnena biologi, geovetenskap eller kemi** 60 hp (inriktningsämne för examen)

** Studenter som väljer inriktning kemi under termin 3-4 läser 45 hp kemi samt 15 hp i biologi, geovetenskap eller valbar kurs i miljövetenskap.

Termin 5

- Valbar kurs inom inriktningsämnet 15 hp*

- Valbar kurs i miljövetenskap 15 hp*

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.

Termin 6

Miljövetenskap II, GN, 15 hp (MI4006)*

Självständigt arbete, GN, 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.

Inom programmet är omfattningen av kurser på avancerad nivå begränsad till högst 30 hp.

I utbildningen medverkar: Matematiska institutionen, Kemiska sektionen, Institutionen för biologisk grundutbildning, Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi, samt Institutionen för geologiska vetenskaper.