



Stockholms
universitet

Institutionen för miljövetenskap

Utbildningsplan

för

Masterprogram i miljövetenskap - atmosfär, biogeokemi och klimat 120.0 Högskolepoäng

Master's Programme in Environmental Science - Atmosphere, Biogeochemistry and Climate 120.0 ECTS credits

Programkod:	NABCO
Gäller från:	HT 2024
Fastställt:	2023-10-17
Ändrad:	2023-12-06
Värdinstitution:	Institutionen för miljövetenskap

Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2023-10-17

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i naturvetenskap, matematik eller högskoleingenjörsexamen, där minst 15 hp i matematik eller statistik ingår samt Engelska 6 eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet består av kurser i miljövetenskap med fokus på atmosfärsvetenskap, biogeokemi och klimat. Programmet består av 60 hp obligatoriska kurser, självständigt arbete 30, 45 eller 60 hp och valfria kurser 0, 15 eller 30 hp beroende på omfattningen av det självständigt arbetet.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är Miljövetenskap med inriktning mot atmosfär, biogeokemi och klimat.

För masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera

och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,

- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,

- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,

- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Obligatoriska kurser:

Storskaliga utmaningar för klimat och miljö*, AN, 15 hp

Atmosfär, biogeosfär och klimatförändringar*, AN, 15 hp

Miljöbiogeokemi*, AN, 7,5 hp

Atmosfärens fysik och kemi*, AN, 7,5 hp

Laborativa metoder inom miljövetenskap*, AN, 7,5 hp

Miljövetenskapliga fältstudier*, AN, 7,5 hp

Självständigt arbete:

Ett självständigt arbete i miljövetenskap*, AN, omfattande 30, 45 eller 60 hp.

Valfria kurser:

0, 15 eller 30 hp

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

Examen

Programmet leder till masterexamen i miljövetenskap med inriktning mot atmosfär, biogeokemi och klimat.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två 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.

Utbildningen ges på engelska.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.

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