



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Miljöbiogeokemiskt projekt

Project in Environmental Biogeochemistry

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	MI8023
Gäller från:	VT 2021
Fastställd:	2020-08-17
Institution	Institutionen för miljövetenskap
Huvudområde:	Miljövetenskap
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-08-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Miljöbiogeokemi, 7,5 hp (MI8017) samt Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Rapport	15

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar interaktioner mellan biogeokemiska kretslopp och antropogen (människlig) påverkan i naturliga system på lokal-regional skala. Kursen ges som ett projektarbete baserat på den teori som förmedlas i kursen Miljöbiogeokemi (MI8017). Kursen ger väsentligt fördjupade kunskaper inom ett eller flera av följande områden beroende på val av projektarbete:

- * biogeokemiska processer i mark, inlands- och kustvatten, sediment och nedre atmosfären
- * samverkan mellan olika biogeokemiska kretslopp och deras variationer över årstider och geografiska skalor
- * olika typer av antropogen påverkan och deras samverkan med biogeokemiska kretslopp
- * effekter av naturliga och antropogena processer på miljöföroreningars omsättning och biotillgänglighet
- * betydelsen av biogeokemi i centrala koncept och verktyg inom miljöförvaltning, t.ex. ekosystemtjänster och EU:s ramdirektiv för vatten.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * redogöra för väsentligt fördjupad kunskap inom ett eller flera av ovanstående områden
- * kritiskt analysera och utvärdera vetenskaplig biogeokemisk litteratur
- * sammanställa samt muntligt och skriftligt presentera en vetenskaplig uppsats
- * kritiskt granska och ge konstruktiv återkoppling (kamratgranskning) på annan kursdeltagares arbete.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, workshop och seminarier.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig projektrapport, muntlig redovisning samt kritisk granskning av och konstruktiv återkoppling på annan kursdeltagares arbete.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i workshop och seminarier. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i miljövetenskap med inriktning mot atmosfär, biogeokemi och klimat, men kan även läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för miljövetenskaps webbplats senast 2 månader före kursstart.