

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Miljöbiogeokemiskt projekt

Project in Environmental Biogeochemistry

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	MI8018
Gäller från:	VT 2020
Fastställt:	2018-10-01
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 2018-10-01.

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	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar interaktioner mellan biogeokemiska kretslopp och antropogen (mänsklig) 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 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:

- * visa 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) till annan kursdeltagares arbete

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

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

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala :

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänd muntlig redovisning samt godkänd kamratgranskning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs 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.

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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

Kursen kan ingå 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 miljövetenskap och analytisk kemi webbplats (www.aces.su.se) senast 2 månader före kursstart.