



Kursplan

för kurs på grundnivå

Miljövetenskaplig metodik

Methods in Environmental Science

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	MI2009
Gäller från:	HT 2021
Fastställt:	2020-06-17
Institution	Institutionen för miljövetenskap
Huvudområde:	Miljövetenskap
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-06-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Metoder	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett gruppprojekt i form av en fältexkursion med många praktiska moment. Förutom fältarbetet består projektet av försöksplanering, databearbetning, en gemensam rapport och presentation av vad man kommit fram till. Som förberedelse till exkursionen introduceras beskrivande och analytisk statistisk samt modeller inom det miljövetenskapliga området.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- lösa miljövetenskapliga problem genom fältstudier
- genomföra försöksplanering, datainsamling i fält och tolkning av data,
- strukturera, sammanställa och kommunicera insamlad information skriftligt och i form av en grupprapport och en gemensam presentation,
- tillämpa deskriptiv statistik och presentera data grafiskt,
- tillämpa enklare analytiska statistiska metoder,
- kunna redogöra för miljövetenskaplig modellers användbarhet.

Undervisning

Undervisningen består av en exkursion i form av ett grupparbete med fältprovtagning och bearbetning av prover inklusive ett seminarium. Inför exkursionen introduceras beskrivande och analytisk statistik, samt modeller inom det miljövetenskapliga området. Grupparbete och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom laborationsrapporter, inlämningsuppgifter och exkursionsrapport.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i datorlaborationer, exkursioner 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 tregradig målrelaterad skala:

V = Väl godkänd

G = Godkänd

U = Underkänd

d. Kursens betygskriterier 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 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. Kursen har i normalfallet tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget U ges möjlighet att komplettera upp till betyget G. 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Introduktion i miljövetenskap för naturvetare (MI1020/MI2001/MI2003) eller Miljövetenskap för naturvetare (MI4007), Miljövetenskap 1 (MI2004) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet för miljövetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.