



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Miljövetenskap, självständigt arbete

Environmental Science, Degree Project

60.0 Högskolepoäng

60.0 ECTS credits

Kurskod: MI9008
Gäller från: HT 2020
Fastställd: 2020-08-17
Institution Institutionen för miljövetenskap

Huvudområde: Miljövetenskap
Fördjupning: A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

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 kandidatexamen inom naturvetenskap eller ingenjörsexamen samt minst 30 hp på avancerad nivå i miljövetenskap. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
PLAN	Projektplan	5
RAPP	Projektarbete	55

Kursens innehåll

Kursen omfattar ett projekt som ska genomföras på vetenskaplig grund och redovisas i form av ett självständigt arbete.

a. Kursen består av en inledande del där en detaljerad projektplan utarbetas av studenten tillsammans med en handledare. Planen ska innehålla en beskrivning samt i förekommande fall prövning av relevanta och tillämpliga vetenskapliga metoder, preciserade och väl motiverade frågeställningar/hypoteser samt en beskrivning av de teoretiska och praktiska aspekterna av den planerade studien. Efter godkänt resultat på delen påbörjas ett individuellt praktiskt eller teoretiskt projektarbete. Arbetet redovisas i en skriftlig rapport samt muntligt vid ett seminarium.

b. Kursen består av följande delar:

Del 1 Projektplan (Project plan), 5 hp

Del 2 Projektarbete (Project work), 55 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Projektplan (Project plan) 5 hp

- avgränsa och identifiera ett miljövetenskapligt problem, formulera en relevant frågeställning samt planlägga ett forskningsprojekt med tillämpande av relevant metodologi

Projektarbete (Project work) 55 hp

- genomföra, dokumentera och inom avsatt tid, slutföra experimentellt/teoretiskt arbete

- att med för frågeställningen adekvata metoder söka, samla in, sammanställa och kritiskt granska vetenskaplig litteratur relevant för ämnesområdet
- analysera, kritiskt granska samt diskutera erhållna resultat och slutsatser i relation till frågeställningen och till det aktuella kunskapsläget inom ämnesområdet
- demonstrera ett självständigt och vetenskapligt förhållningssätt där tidigare förvärvade kunskaper kommer till användning
- uppvisa fördjupade teoretiska och/eller praktiska kunskaper inom någon del av det miljövetenskapliga ämnesområdet
- sammanställa och skriva en rapport enligt vedertagna vetenskapliga normer
- muntligen rapportera och presentera forskningsresultat

Undervisning

Undervisningen består av handledning och seminarier. Det självständiga arbetet utformas och utförs individuellt i samarbete med en handledare. Det kan utföras vid en myndighet eller ett företag med miljövetenskaplig anknytning. Undervisningen består av ett självständigt arbete.

Kursen ges på engelska.

Studenten har rätt till minst 40 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst 14 timmar. Handledning ges endast inom den planerade kurstiden. Vid särskilda omständigheter kan studenten beviljas förlängd handledartid. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom en skriftlig rapport och muntlig redovisning.

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

Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygsriterier.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i 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:

A = Utmärkt
 B = Mycket bra
 C = Bra
 D = Tillfredsställande
 E = Tillräckligt
 Fx = Underkänd, något mer arbete krävs
 F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av del 1 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U)
 Betygsättning av del 2 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder är:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet

6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation – muntlig redovisning
8. Presentation – skriftlig redovisning
9. Övrigt

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 emot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen för varje del 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 till godkänt betyg. 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. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

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 mastersprogrammet i miljövetenskap men kan även läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren.