



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Klimatvetenskap, självständigt arbete

Climate science, Degree Project

45.0 Högskolepoäng

45.0 ECTS credits

Kurskod: GG9201
Gäller från: VT 2020
Fastställt: 2019-11-11
Institution Institutionen för geologiska vetenskaper

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-11-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, och kurser om minst 60hp i klimatvetenskap på avancerad nivå ska ingå. Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Klimatvetenskap, självständigt arbete	45

Kursens innehåll

Kursen avser att ge erfarenhet av och kunskap om vetenskapligt arbete inom klimatvetenskap med någon av följande inriktningar: meteorologi, naturgeografi, geologiska vetenskaper, miljövetenskap eller social-ekologisk resiliens för hållbar utveckling. Kursen består av ett självständigt projekt. Det självständiga projektet avser att ge erfarenhet och fördjupad kunskap av vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom klimatvetenskap. Centrala moment är planläggning, genomförande och rapportering av den vetenskapliga undersökningen. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av muntlig presentation.

Det självständiga arbetet kan genomföras vid en av medverkande institutioner beroende på vald inriktning inom klimatvetenskap.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna:

- planera, genomföra, dokumentera och inom utsatt tid slutföra ett experimentellt/fält-mässigt och teoretiskt arbete
- uppvisa experimentell/fält-mässig/teoretisk skicklighet
- utvärdera, analysera och dra slutsatser från erhållna resultat
- uppvisa ett vetenskapligt förhållningssätt till projektet
- läsa och förstå relevant primärlitteratur samt utnyttja nödvändig teori för genomförandet av projektet
- genomföra målrelaterad vetenskaplig litteratursökning
- sammanställa och författa ett självständigt arbete
- muntligen presentera sina resultat

Undervisning

Undervisningen består i huvudsak av självständigt arbete under handledning.

Studenten har rätt till minst 30 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst en tredjedel av tiden. 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.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning av vetenskapligt arbete. Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

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

Examination sker på engelska.

b. Kursen har ingen obligatorisk undervisning.

c. 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

d. Kursen betygskriterier 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

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 kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kursen ingår i Masterprogram i klimatvetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

I utbildningen medverkar Institutionen för geologiska vetenskaper, Institutionen för naturgeografi, Meteorologiska institutionen, Institutionen för biologisk grundutbildning och Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi.

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.