



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Klimatmodellsimuleringar
Climate Model Simulations

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: GE7091
Gäller från: VT 2022
Fastställd: 2021-06-17
Institution Institutionen för naturgeografi

Huvudområde: Naturgeografi och kvartärgeologi
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

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

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i biogeovetenskap, geografi, geovetenskap, naturgeografi eller meteorologi.
Alternativt 15 hp från Masterprogram i polara landskap och kvartära klimat.
Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Klimatmodellsimuleringar	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar simuleringar från komplexa klimatmodeller. Kursen behandlar specifikt:

- fysiska lagar som ligger till grund för klimatmodeller
- färdigheter och verktyg för att använda klimatmodeller och analysera dess resultat
- klimatdrivande processer under olika klimatförhållanden, från dåtid, nutid och framtid, samt simulerad respons på sådana processer.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- beskriva vad en klimatmodell är och hur den kan användas
- designa och genomföra ett modellexperiment för att testa en hypotes
- analysera modelldata utifrån en specifik forskningsfråga
- formulera och undersöka en forskningsfråga med en simplificerad klimatmodell.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, projektarbeten, seminarier och övningar.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom muntlig redovisning av projektarbeten.

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

Examination sker på engelska.

b. Deltagande i seminarier, övningar och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. 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

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 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 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 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Klimatmodellsimuleringar (GE7077) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan läsas inom Masterprogram i polara landskap och kvartära klimat eller som fristående kurs.

Kurslitteratur

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