



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Klimatförändringar genom Jordens historia
Climate Change Throughout Earth's History

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: GG8021
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2014-10-06
Ändrad: 2019-03-11
Institution Institutionen för geologiska vetenskaper

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2014-10-06 samt reviderad 2019-03-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande naturvetenskaplig eller teknisk kandidatexamen där 30 hp geovetenskap eller motsvarande ingår. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|---|---------------|
| HELA | Klimatförändringar genom Jordens historia | 15 |

Kursens innehåll

Kursen ska ge kunskap om:

- hur klimatförändringar är registrerade i Jordens paleomiljöarkiv
- global klimatutveckling under 3,5 miljarder år
- istidsperioder i Jordens historia
- processer som styr naturliga klimatförändringar
- utveckling av Jordens klimatsystem under de senaste 3-4 miljoner åren
- rollen hos viktiga elementcykler, som t.ex. koldioxid och metan, i klimatutvecklingen

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna

- redogöra för Jordens storskaliga klimatutveckling under drygt tre miljarder år
- redogöra för grundläggande orsaker till vad som driver klimatets naturliga variation på såväl korta (några decennier) som långa (miljontals år) tidsskalor
- redogöra för sambanden mellan klimatutveckling och några utvalda viktiga elementcykler

Undervisning

Kursen ges enbart som distanskurs. Undervisningen består av webbaserade undervisningstillfällen eller föreläsningar med IT-stöd. Deltagande i webbaserade undervisningstillfällen 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.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter, skriftligt och muntligt prov.

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. Kursen betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i samma examen som Klimatförändringar genom Jordens historia, 15 hp (GG8016) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan ingå i masterprogrammet i geologiska vetenskaper men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats senast två månader före kursstart.