



Kursplan

för kurs på grundnivå

Snowball Earth-hypotesen, orienteringskurs

The Snowball Earth Hypothesis, Introductory Course

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG1015
Gäller från:	HT 2016
Fastställd:	2016-05-16
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologiska vetenskaper
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-05-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
T1GG	Teori	6
F1GG	Exkursion	1.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar Snowball Earth-hypotesen med fokus på:

- Jordens geologiska utveckling under neoproterozoikum
- Sedimentologiska, paleontologiska och isotopiska argument för och emot hypotesen
- Orsaker bakom och konsekvenser av en global glaciation
- Skillnader och likheter med den pågående istiden
- Implikationer av hypotesen för dagens klimatutveckling

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten

Del 1, teori, 6 hp:

- kunna redovisa för jordens geologiska utveckling under neoproterozoikum
- kunna redogöra för Snowball Earth-hypotesen
- kunna argumentera för och emot hypotesen med hänsyn till sedimentologiska, paleontologiska och isotopiska argument.
- kunna redogöra för orsakerna bakom och konsekvenserna av en global glaciation
- kunna redogöra för skillnader och likheter med den pågående istiden
- kunna redogöra för hypotesens implikationer för dagens klimat

Del 2, exkursion, 1,5 hp:

- kunna argumentera för och emot Snowball Earth-hypotesen med hänsyn till fältbaserade observationer.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och exkursion. Deltagande i exkursion är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter.

b. Betygsättning av teori- och fältdelarna sker enligt den sjugradiga målrelaterade betygsskalan:

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 minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

I kandidatexamen vid naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs men kan också läsas inom kandidatprogrammet i geologi och kandidatprogrammet i geovetenskap.

Kursen innehåller fältmoment som medför kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats (www.geo.su.se) senast 2 månader före kursstart.