



Kursplan

för kurs på grundnivå

Jordens ålder, orienteringskurs

Age of the Earth, Introductory Course

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG1017
Gäller från:	HT 2019
Fastställt:	2019-01-14
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geovetenskap
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-01-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
F1GG	Exkursion och labbarbete	1.5
T1GG	Teori	6

Kursens innehåll

Kursen behandlar människans idéer om jordens ålder från Aristoteles tid till idag med fokus på:

- utveckling av kunskap om jordens ålder utifrån ett vetenskaps-, idé- och kulturhistoriskt perspektiv
- observationsbaserade, teoretiska och experimentella resonemang kring jordens ålder.
- fysikens, kemins, biologins, geologins och astronomins roller i debatten om jordens ålder
- pågående forskning om jordens, solsystemets och universums ålder

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Del 1. Teori (Theory), 6 hp:

- redogöra för människans idéer om jordens ålder från ett vetenskapsteoretiskt, historiskt och kulturellt perspektiv
- redogöra för observationsbaserade, teoretiska och experimentella resonemang kring jordens ålder
- redogöra för fysikens, kemins, biologins och geologins roller i debatten om jordens ålder och olika metoder för att bestämma den
- redogöra för pågående forskning och debatt om jordens, solsystemets och universums ålder

Del 2. Exkursion och labbarbete (Excursion and laboratory work), 1,5 hp:

- kunna redogöra för fältbaserade undersökningar och resulterande resonemang kring jordens ålder
- kunna genomföra ett enklare labbarbete som handlar om jordens ålder

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, exkursion och labbarbete. Deltagande i exkursionen och labbarbetet

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 skriftligt prov.

b. Betygsättning sker enligt den sju gradiga 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 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. 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 två examinationstillfällen för varje del 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

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

Kursen kan ej ingå i examen med astronomi, fysik eller kemi som huvudområde.

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

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs i samarbete med Institutionen för biologisk grundutbildning (BIG), Institutionen för material- och miljö kemi (MMK), Fysikum och Institutionen för astronomi.

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.