Institutionen för geologiska vetenskaper

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Livets utveckling, orienteringskurs **7.5 Högskolepoäng**

Evolution of Life, Introductory Course **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	GG1009
Gäller från:	VT 2011
Fastställd:	2007-10-15
Ändrad:	2011-01-17
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Ämne	Geovetenskap

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-10-15 och reviderad 2011-01-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
F1GG	Exkursion	1.5
T1GG	Teori	6

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar:
•problematiken om livets ursprung
•de första bakterierna
•uppkomsten av flercelliga organismer
•den kambriska "explosionen"
•växtvärldens utveckling
•från fisk till amfibie, ett stort steg
•däggdjurens utveckling
•evolutionsteori

b. Kursen består av följande moment:
1. Exkursion 1,5 hp (Field Trip)
2. Teori 6 hp (Theory)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
•redogöra för organismvärldens utveckling
•redogöra för hur plattektonik och klimatförändringar påverkat utvecklingsmönstret hos Jordens organismer
•redogöra för hur flercelliga organismer uppstått
•redogöra för de olika evertebraternas utveckling
•beskriva utvecklingskedjan fiskar-amfibier-reptiler-däggdjur
•redogöra för paleooceanografins och paleogeografins betydelse för organismvälden

Undervisning
Kursen ges som kvällskurs samt som distanskurs. Undervisningen består av förläsningar, alternativt webbaserad undervisning, övningar samt exkursion.

Deltagande i övningarna och 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 på följande vis: Moment 1 examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt på moment 2 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 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 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
Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Livets utveckling 5 p (GO1040) eller Livets historia 10 p (GO3260).

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 kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur
Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.