



Kursplan

för kurs på grundnivå

Artbildning och utdöenden i tid och rum, orienteringskurs

7.5 Högskolepoäng

Speciation and Extinctions in Time and Space, Introductory Course

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG1013
Gäller från:	HT 2011
Fastställd:	2011-09-05
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-09-05.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
T1GG	Teori	6
F1GG	Exkursion	1.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar:

- grunderna i artbildning och definition av artbegreppet
- evolutionsteori
- genflödesprocesser
- sexuell selektion som grund för artbildning
- geologiska/klimatologiska orsaker till artbildning
- den kambriska "explosionen"
- de stora utdöendeperiodernas dynamik
- geologiska/klimatologiska orsaker till utdöenden
- problematiken med invasiva arter

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 grunderna i artbildning och evolutionsteori
- redogöra för hur plattetektonik och klimatförändringar påverkat bildandet av nya arter
- redogöra för möjliga orsaker till massutdöenden i Jordens historia
- redogöra för möjliga orsaker till förändringar i fauna-/flora-sammansättningen
- redogöra för problematiken med invasiva arter och bevarandebiologi

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar samt 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 sker enligt sjugradig målrelaterad betygskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt på moment 1 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 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.

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 kan medföra kostnader för studenten.

Kursen ges i samarbete med Institutionen för biologisk grundutbildning.

Kurslitteratur

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