



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Paleontologi

Palaeontology

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | GG7023 |
| Gäller från: | HT 2019 |
| Fastställt: | 2019-03-11 |
| Institution | Institutionen för geologiska vetenskaper |
| Huvudområde: | Geologiska vetenskaper |
| Fördjupning: | A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-03-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, vari skall ingå minst 90 hp i geologi, geovetenskap, biogeovetenskap, eller miljövetenskap. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Höskolepoäng |
|----------------|------------------|---------------------|
| HELA | Paleontologi | 7.5 |

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- livets ursprung och utveckling, evolutionära processer, massutdöenden
- fossilbildning, fossilidentifiering och systematik
- fossila marina och markbundna evertebrater och vertebrater
- fossila landväxter, mikrofossil och pollen
- översikt av samspelet mellan makroevolution, paleoekologi, globala näringscykler, atmosfärens sammansättning och klimat genom Jordens historia
- vetenskapligt användande av paleontologiska samlingar i tolkning av miljö och kronologi (biostratigrafi)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för hur man använder systematik och fylogeni inom evolutionsteori
- klassificera fossil/nulevande biota i rätt domän, rike, stam
- identifiera de vanligaste fossiltyperna, samt tolka deras paleo-miljö och redogöra för deras ålder
- redogöra för hur livet och jordsystemet (inklusive näringscykler och klimat) kan påverka varandra
- redogöra för hur information från paleontologiska arkiv tolkas
- presentera vetenskaplig information såväl skriftligt som muntligt

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier/workshops, övningar, fältkurs och studiebesök på Naturhistoriska Riksmuseet i de paleontologiska samlingarna samt ett självständigt projekt. Deltagande i seminarier/workshops, övningar, fältkurs, studiebesök och projektarbete 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.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftlig projektrapport, muntlig presentation och skriftligt 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 krävt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända rapporter från övningar och seminarier, 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 per läsår.

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.

Övrigt

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

Kurslitteratur

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