



Kursplan

för kurs på grundnivå

Paleoceanografi och maringeologi

Paleoceanography and marine geology

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG4216
Gäller från:	HT 2019
Fastställt:	2019-03-11
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologi
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp 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 minst 45 hp geologi eller geovetenskap, inklusive kursen Maringeologiska och geofysiska karteringsmetoder, 7,5 hp (GG4121).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Paleoceanografi och maringeologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- marina sediment som arkiv över globala förändringar, fördelning, sammansättning, stratigrafi och kronologi
- marina mikrofossil; typer och tillämpningar
- det moderna klimatsystemet och dess länkar till maringeologi; ocean-atmosfärs-cirkulation, hydrosfären och kryosfären, och oceaniska och atmosfäriska biogeokemiska cykler
- fysiska, biologiska och geokemiska proxies inom paleoceanografi
- paleoceanografisk historia under de senaste 150 miljoner åren

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för olika typer av marina sediment, vad som styr deras fördelning, samt dateringsmetoder
- redogöra för olika typer av marina mikrofossil och hur de kan användas för att rekonstruera paleomiljöer
- redogöra för det moderna ocean-klimatsystemet och de bakomliggande mekanismerna bakom förändringar i detta över olika geologiska tidsskalor
- redogöra för olika paleoceanografiska proxies och deras tillämpning inom paleoklimatologi.
- tolka de huvudsakliga trenderna och händelserna inom ocean-klimat-utvecklingen under de senaste 150 miljoner åren.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, och seminarier och exkursion. Deltagande i övningar, exkursion och seminarier 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 prov.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens 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 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen 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

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Paleocyanografi, 10 p (GO3580), Marin geovetenskap II - paleocyanografi, 15 hp (GG5005/GG5013), Paleoklimatologi och oceansystemet, 7,5 hp (GG5124), Paleocyanografi och paleoklimatologi I, 15 hp (GG5113).

Övrigt

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

Kursen innehåller fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats senast 2 månader före kursstart.