



Kursplan

för kurs på grundnivå

Paleoceanografi och paleoklimatologi I

15.0 Högskolepoäng

Paleoceanography and Paleoclimatology I

15.0 ECTS credits

Kurskod: GG5113
Gäller från: HT 2013
Fastställt: 2012-10-08
Ändrad: 2013-10-07
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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2013-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 90 hp varav minst 60 hp geologi eller geovetenskap, inklusive kurserna Maringeologiska och geofysiska karteringsmetoder, 7,5 hp (GG4121), alternativt Marina geovetenskapliga undersökningsmetoder, 7,5 hp (GG4021), samt Sediment och sedimentära bergarter, 7,5 hp (GG4020).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Paleoceanografi och paleoklimatologi I	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- paleoceanografins och paleoklimatologins framväxt som forskningsområde
- utvecklingen av oceanbassängerna
- arkiven; marina sediment, korrelation och tidsskalor
- det moderna klimatsystemet; ocean-/atmosfärcirkulation, hydrosfären och kryosfären, oceanisk och atmosfärisk biogeokemiska cykler
- fysiska, biologiska och geokemiska proxies
- trender och händelser i ocean- och klimatsystemens utveckling under de senaste 150 miljoner åren

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för marina sediments innehåll, dateringsmöjligheter och orsakerna till deras spridningsmönster
- kunna redogöra för det moderna oceanklimatsystemet och de mekanismer som styr förändringar i detta på olika geologiska tidsskalor
- kunna redogöra för olika proxies och hur de kan användas för att besvara frågeställningar om paleoceanografi och klimatförändringar
- kunna redogöra för de huvudsakliga oceanklimattrenderna under de senaste 150 miljoner åren
- kunna tolka paleoklimatologiska data
- självständigt kunna söka och utvärdera modern paleoceanografisk och paleoklimatisk information

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, 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 = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygsriterier 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) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ges inom kandidatprogrammet i geologi 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 redovisas därefter i bilaga till kursplanen.