



Kursplan

för kurs på grundnivå

Globala geokemiska cykler

Global Geochemical Cycles

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG4124
Gäller från:	VT 2013
Fastställt:	2012-10-08
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 2012-10-08.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp i geologi eller geovetenskap. Alternativt geologi 30 hp, matematik 15 hp och kemi/geokemi 15 hp. Kursen Geologi 30 hp (GG2006) eller motsvarande ska ingå.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Globala geokemiska cykler	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger kunskaper om geokemiska cykler (kretslopp) på global nivå och behandlar atmosfären, hydrosfären, litosfären och Jordens inre delar, samt uppkomsten och utvecklingen av Jordens kemi för att ge en översikt av geokemiska processer, flöden och återkopplingar. Tonvikten ligger på samspelet mellan Jordens olika beståndsdelar för att förklara hur de globala geokemiska cyklerna samverkar och reglerar sammansättningen av atmosfären och oceanerna. Kursen belyser även effekterna av människans påverkan på de globala kretsloppen.

Förväntade studieresultat

Efter kursen förväntas studenten:

- förstå hur de globala geokemiska cyklerna samverkar och reglerar sammansättningen av atmosfären och oceanerna
- kunna använda kunskaperna till att förstå de viktigaste grundämnenas globala kretslopp, speciellt biologiskt viktiga element, som t.ex. kol
- kunna förklara och förstå hur människan påverkar de globala geokemiska kretsloppen
- ha förmåga att kritiskt läsa grundläggande vetenskaplig litteratur och förstå metoder och deras begränsningar
- kunna formulera och lösa enkla geokemiska problem, såsom massbalanser och uppehållstider

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar. Fältarbete och seminarier kan förekomma. Deltagande i

övningar, fältarbete 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 inlämnade uppgifter.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursen 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 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.

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 kursen Globala geokemiska cykler 7,5 hp (GG4024, GG5004) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kursen kan innehålla fältmoment som kan innebära kostnader för studenten.

Kurslitteratur

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