



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Globala geokemiska cykler**  
**Global Geochemical Cycles**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GG4209
<b>Gäller från:</b>	HT 2019
<b>Fastställt:</b>	2017-01-16
<b>Ändrad:</b>	2017-01-16
<b>Institution</b>	Institutionen för geologiska vetenskaper
<b>Huvudområde:</b>	Geologi
<b>Fördjupning:</b>	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-01-16.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-16.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp i geologi eller geovetenskap, där kursen Geologi och geofysik, 15 hp (GG2201) och Geokemins grunder, 7,5 hp (GG2205) alternativt kurserna Tellus I - Geologi, 15 hp (GG2008), Tellus II - Geologi, 12,5 hp (GG4039), Tellus III - Geologi, 2,5 hp (GG4042) och Geokemi, 7,5 hp (GG2012), ingår.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Globala geokemiska cykler	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- globala geokemiska cykler (kretslopp)
- geokemi i atmosfären, hydrosfären, och jordens uppbyggnad
- uppkomsten och utvecklingen av jordens kemi för att ge en översikt av geokemiska processer, flöden och återkopplingar
- samspelet mellan jordens olika beståndsdelar för att förklara hur de globala geokemiska cyklerna samverkar och reglerar sammansättningen av atmosfären och oceanerna
- effekterna av människans påverkan på de globala kretsloppen

## Förväntade studieresultat

Efter kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för 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
- visa förmåga att kritiskt läsa grundläggande vetenskaplig litteratur och förstå metoder och deras

begränsningar

- 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 delar.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter.

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 krävs

c. Kursen 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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. 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/GG4124/GG5104), eller motsvarande.

### **Övrigt**

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

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats senast två månader innan kursstart.