



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Geokemi**

**15.0 Högskolepoäng**

**Geochemistry**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GG2015
<b>Gäller från:</b>	HT 2022
<b>Fastställt:</b>	2021-12-15
<b>Institution</b>	Institutionen för geologiska vetenskaper
<b>Huvudområde:</b>	Geovetenskap
<b>Fördjupning:</b>	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-12-15.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Matematik C och Naturkunskap B eller Matematik 3b alt 3c och Naturkunskap 2.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Geokemi	15

## Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- ämnet geokemi där kemi används för att förstå och förklara geologiska processer.
- den kemiska sammansättning av jorden och solsystemet samt grundläggande principer av nucleosyntes
- de kemiska egenskaper av atmosfären, akvatiska system, och den fasta jorden
- termodynamiska jämvikter i geokemiska system
- naturliga syra/bas- och redoxprocesser på jorden
- användandet av stabila och radiogena isotoper inom geovetenskaper
- organisk geokemi och jordens kolkretslopp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för den kemiska sammansättning av jorden och solsystemet samt de grundläggande principer av nucleosyntes
- redogöra för de viktiga materialegenskaper i den fasta jorden, akvatiska system, och atmosfären
- bestämma reaktionsjämvikter i geokemiska system med hjälp av termodynamiska data
- redogöra för syra/bas- och redoxprocesser inom geovetenskaper
- redogöra för användandet av stabila och radiogena isotoper inom geovetenskaper
- redogöra för jordens kolkretslopp och användandet av organisk geokemi inom geovetenskaper

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Undervisningsspråk är svenska och engelska.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga prov.

Wxamination sker på svenska och engelska.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i övningar och exkursioner. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

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. Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen (vid behov: för varje del) per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Geokemi I, 15 hp (GG2011), Geokemi (GG2012/GG2013) 7.5 hp, Geokemins Grunder (GG2205) 7.5 hp.

### **Övrigt**

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

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.