



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Organisk geokemi**  
**Organic Geochemistry**

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

<b>Kurskod:</b>	GG4215
<b>Gäller från:</b>	HT 2019
<b>Fastställt:</b>	2019-03-11
<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 2019-03-11.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp i geologi eller geovetenskap, där minst 7,5 hp i geokemi eller motsvarande ingår.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Organisk geokemi	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar organiskt material; dess kemiska egenskaper på molekylnivå och i geologiska sammanhang, samt dess roll och beteende i olika miljöer och på olika tidsskalor.

Kursen ger kunskap om:

- den kemiska sammansättningen hos organiskt material
- produktion, bevarande och nedbrytning av organiskt material
- omvandling av organiskt material under geologisk tid till fossila bränslen och deras koppling till växthusgaser
- molekylära fossil ('biomarkörer') i geo-, miljö- och klimatvetenskaper
- isotopsammansättningen hos organiskt material
- analysmetoder av organiskt material

## Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- känna till den kemiska sammansättningen på organiskt material i bio- och geosfären
- förklara de huvudsakliga processer som påverkar organiskt material och kolets kretslopp på kortare och längre, geologiska, tidsskalor
- konceptet att använda organiska molekylära fossil som ett verktyg i geologiska-, miljö- och klimatvetenskaper, och ge flera exempel
- grundläggande analys av organiskt material
- förklara isotopsammansättningen hos organiska material och molekyler på en grundläggande nivå

## Undervisning

Undervisning består av föreläsningar och övningar. Deltagande i övningar är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Kursen ges på engelska.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras genom skriftliga prov.

Examination kan komma att genomföras på engelska.

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. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända rapporter från övningar 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.

### **Övrigt**

Kursen ges inom kandidatprogrammet i geologi, geokemi och geofysik, 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 före kursstart.