



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Tillämpad miljögeokemi**

**Applied Environmental Geochemistry**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kurskod:</b>     | GG7020  |
| <b>Gäller från:</b> | HT 2019   |
| <b>Fastställt:</b>  | 2019-03-11  |
| <b>Institution</b>  | Institutionen för geologiska vetenskaper                                  |
| <b>Huvudområde:</b> | Geologiska vetenskaper  |
| <b>Fördjupning:</b> | A1N - Avancerad nivå, har endast 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 kandidatexamen, vari skall ingå minst 90 hp i geologi, geovetenskap, biogeovetenskap, oceanografi eller miljövetenskap. Engelska 6 eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning              | Högskolepoäng |
|---------|------------------------|---------------|
| HELA    | Tillämpad miljögeokemi | 7.5           |

## Kursens innehåll

Kursen ger kunskaper om grundläggande geokemiska processer och hur de används i samhället. Kursen tar upp antropogent betingade förändringar i mark, vatten och sediment. Undervisningen behandlar rening av dricksvatten och avlopp, gruvavfall, förorenad mark, våtmarker, kusteutrofiering, och växthusgasers geokemiska kretslopp.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för hur naturliga geokemiska processer påverkar vårt moderna samhälle
- redogöra för de vanligaste geokemiska miljöproblem och hur de åtgärdas
- redogöra för samspelet mellan klimatförändringar och geokemiska miljöproblem
- redogöra för och använda standardmetoder för provtagning och analys av vanliga miljöparametrar
- värdera miljötillstånd baserad på mätdata
- använda geokemiska miljöövervakningsdatabaser för miljöanalys
- presentera mindre projekt skriftligt och muntligt

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, exkursioner, laborationer, seminarier och övningar. Deltagande i exkursioner, laborationer, seminarier och övningar och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatorisk undervisning. Undervisning sker på engelska.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftlig projektrapport samt muntlig presentation.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

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 och seminarier, 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.

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 Tillämpad miljögeokemi (GG5006) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ges som obligatorisk kurs inom masterprogrammet i geologiska vetenskaper med inriktning geokemi men kan också läsas som fristående kurs.

Kursen innehåller fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för Geologiska Vetenskapens webbplats senast två månader före kursstart.