



Kursplan

för kurs på grundnivå

Miljögeokemi

Environmental Geochemistry

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	GG5121
Gäller från:	VT 2014
Fastställd:	2013-05-20
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 2013-05-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 90 hp varav minst 60 hp inom geologi eller geovetenskap, där kurserna Geologi 30 hp (GG2006) och Kemi för geovetare 15 hp (KZ2003) eller motsvarade skall ingå.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Miljögeokemi	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- naturligt och av människor orsakade processer i jord, vatten och sediment
- oxisk och anoxisk mineralisering av organiskt material, förbränning av biomassa, biologiskt inducerad vittring, oljeföroreningar, eutrofiering
- geokemiska rekonstruktioner av tidigare miljöförhållanden eller tungmetallers uppträdande i miljön
- olika geokemiska analysmetoder vilka används inom geokemisk forskning

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förklara och använda de viktigaste begreppen och tillvägagångssätten inom geokemin
- kunna förklara grunden bakom olika analytiska metoder och redogöra hur dessa används
- kunna förklara hur naturliga geokemiska processer och antropogena störningar av naturliga system kan påverka både människors hälsa och förhållanden i den omgivande miljön
- ha erhållit en detaljerad kunskap inom ett utvalt miljögeokemiskt område, och kunna förklara de viktigaste teorierna vilka används i ämnet

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, seminarier, och projektarbete. Deltagande i övningar, projektarbete, 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 och muntliga prov.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Allmän geokemi 10 p (GO3270), Geokemi II - allmän geokemi 15 hp (GG5001/GG5011), Miljögeokemi (GG5111), eller motsvarande.

Övrigt

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

Kurslitteratur

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