



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geokemi I

Geochemistry I

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: GG2011
Gäller från: VT 2010
Fastställd: 2009-10-19
Institution Institutionen för geologiska vetenskaper

Huvudområde: Geovetenskap
Fördjupning: GXX - Grundnivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-10-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Fysik B/Fysik 2, Kemi B/Kemi 2 och Matematik D/Matematik 4.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Geokemi I	15

Kursens innehåll

Kursen är en introduktion till ämnet geokemi där kemi används för att förstå och förklara geologiska processer. Kursen behandlar:

- grundläggande geokemi
- materialegenskaper och deras tillämpningar i geokemiska system
- termodynamik
- syra/bas- och redoxprocesser inom geokemi

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- vara förtrogen med grundläggande geokemiska begrepp och deras tillämpning inom geovetenskap
- få insikt om planeten Jorden som ett integrerat geokemiskt system

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar. Fälthärlöbeten och seminarier kan förekomma. Deltagande i övningar, fälthärlöbeten och seminarier 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.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga och/eller muntliga prov.

b. Betygsättning sker enligt sju gradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Otillräckligt
F = Helt Otillräckligt

c. Kursen 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 minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Geokemi I, 15 hp (GG2001).

Övrigt

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

Kursen kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten

Kurslitteratur

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