



Kursplan

för kurs på grundnivå

Geokemi

Geochemistry

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: GG2013
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2017-08-18
Ändrad: 2017-08-18
Institution Institutionen för geologiska vetenskaper

Ämne Geovetenskap och naturgeografi
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-08-18.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-24.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs Fysik B/Fysik 2, Kemi B/Kemi 2 och Matematik D/Matematik 4. Alternativt kurser motsvarande Tellus I - Geologi, 15 hp (GG2008) och Tellus II - Geologi, 12,5 hp (GG4039).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Geokemi	7.5

Kursens innehåll

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

Kursen omfattar:

- grundläggande geokemi
- grundläggande termodynamik
- syra-basbalansen
- redoxprocesser
- introduktion till isotopgeokemi.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten att kunna:

- redogöra för grunderna i kemi och deras tillämpning för att förstå de grundläggande geokemiska koncepten
- redogöra för jordens geokemiska system.

Undervisning

Kursen ges på distans. Undervisningen består av nätbaserade 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 på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga prov.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination 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 betygsriterier 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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått 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 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 Geokemi I, 15 hp (GG2001/GG2011).

Övrigt

Kursen ingår som kurs i kandidatprogrammet i geovetenskap, distansutbildning, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats (www.geo.su.se) senast 2 månader före kursstart.