



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Isotopgeologi

Isotope Geology

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: GG8019
Gäller från: HT 2019
Fastställt: 2011-09-05
Ändrad: 2011-09-05
Institution Institutionen för geologiska vetenskaper

Huvudområde: Geologi
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-09-05.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen där minst 90 hp i något av huvudområdena geovetenskap, geologi, geokemi eller kemi ingår. Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Isotopgeologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- * masspektrometerns uppbyggnad
- * preparations- och mätmetoder inklusive beräkningar av isotopvärden
- * förekomst av lätta stabila isotoper och radiogena isotoper i naturen
- * utveckling av isotopvärden under geologisk tid i några viktiga reservoarer
- * blandningsmodeller
- * orientering i några användningsområden inom geokemi, petrologi och biologi

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna:

- * redogöra för grundläggande begrepp inom isotopgeologi
- * beräkna isotopvärden
- * använda sig av blandningsmodeller
- * redogöra för några reservoars geologiska utveckling
- * värdera när isotopgeologiska metoder är tillämpbara

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och seminarier. Deltagande i övningar 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 prov och godkända rapporter.

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, 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 jämsställs 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.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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 kursen Isotopgeologi 15hp (GG8001).

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs men kan också läsas inom masterprogrammet i geologiska vetenskaper.

Kurslitteratur

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