



Kursplan

för kurs på grundnivå

Magmatisk petrologi

Igneous Petrology

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: GG4142
Gäller från: HT 2013
Fastställd: 2012-10-08
Ändrad: 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 2012-10-08 och reviderad 2013-05-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp i geologi eller geovetenskap, där kurserna Tellus I, 30 hp (GG2003) och Tellus II, 22,5 hp (GG4033) alternativt Geologi, 30 hp (GG2006) ingår, samt 7,5 hp mineralogi (GG4002/GG4016/GG4029/GG4037/GG4141).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Magmatisk petrologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- magmatiska bergarter och deras klassifikation
- termodynamik
- plutonism och vulkanism
- fasregeln och fasdiagram
- smältning och kristallisation
- magmatiska fluider

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna grundläggande principer inom magmatisk petrologi
- kunna tillämpa termodynamik inom magmatisk petrologi
- kunna identifiera magmatiska bergarter makroskopiskt och mikroskopiskt
- kunna klassificera magmatiska bergarter
- kunna använda fasregeln och tolka fasdiagram
- förstå fluidens roll i magmatiska processer

Undervisning

Kursen ges som distanskurs. Undervisningen består av webbaserad undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga inlämnade uppgifter, skriftligt och muntligt 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.

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. Möjligheten 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 Mineralogi och petrologi 10 p (GO2500), Petrologi 15 hp (GG4004), Magmatisk petrologi 5 hp (GG4012), eller motsvarande.

Övrigt

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

Kurslitteratur

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