Institutionen för geologiska vetenskaper

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Petrogenes **7.5 Högskolepoäng**

Petrogenesis **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	GG4150
Gäller från:	HT 2019
Fastställd:	2015-01-19
Ändrad:	2015-01-19
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 2015-01-19.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-16.

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 - Geologi 15 hp (GG2008), Tellus I - Naturgeografi 15 hp (GE2020) och Tellus II 22,5 hp (GG4033) alternativt Geologi 30 hp (GG2006) ingår samt mineralogi 7,5 hp (GG4140/ GG4141), magmatisk petrologi 7,5 hp (GG4142) och metamorf petrologi 7,5 hp (GG4143) alternativt 15 hp mineralogi och petrologi (GG4019).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Petrogenes	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:
•beskrivning och tolkning av magmatisk och metamorf petrogenes,
•magmatiska och metamorfa processer vid divergerande plattgränser,
•magmatiska och metamorfa processer vid konvergerande plattgränser,
•magmatiska och metamorfa processer vid transforma plattgränser,
•nuvarande forskning inom petrogenes.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:
•kunna använda teoretiska och praktiska metoder för att beskriva och tolka magmatisk och metamorf petrogenes,
• visa kunskap och förståelse om magmatiska och metamorfa processer vid divergerande, konvergerande och transforma plattgränser,
•visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för aktuella forskningsfrågor inom tektonik.

Undervisning

Kursen ges på distans. Undervisningen består av nätbaserade föreläsningar och övningar samt fältarbeten.

Deltagande i övningar och fältarbeten 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 inlämnade uppgifter, skriftligt och muntligt prov.

b. Betygsättning sker enligt den sjugradiga målrelaterade betygskalan:
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 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. 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 kursen Geologi II: Petrogenes och tektonik, 15 p (GG5002/GG5012), Petrogenes (GG4148), eller motsvarande.

Övrigt

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

Kursen innehåller fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

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