Institutionen för geologiska vetenskaper

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Mineralogi och petrologi **7.5 Högskolepoäng**
Mineralogy and Petrology **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	GG4211
Gäller från:	VT 2019
Fastställd:	2017-01-16
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-01-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp i geologi eller geovetenskap, där kursen Geologi och geofysik, 15 hp (GG2201), alternativt kurserna Tellus I - Geologi, 15 hp (GG2008), Tellus II - Geologi, 12,5 hp (GG4039) och Tellus III - Geologi, 2,5 hp (GG4042), ingår.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Mineralogi och petrologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar:
• grundläggande principer inom mineralogi och petrologi
• optisk mikroskopi
• klassificering av mineral i vanliga bergarter
• mineralogi och petrologi i vanliga sedimentära bergarter
• klassificering av och kännedom om magmatiska och metamorfa texturer, mineral och bergarter.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kurs förväntas studenten kunna:
• redogöra för grundläggande principer inom mineralogi och petrologi
• identifiera mineral i vanliga bergarter med hjälp av optisk mikroskopi
• identifiera magmatiska och metamorfa bergarter makroskopiskt och mikroskopiskt.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar. Fältarbete och seminarier kan förekomma. Deltagande i övningarna och fältarbetet är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska delar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftliga prov.

b. Betygsättning sker enligt en 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 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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två 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 kursen Mineralogi och mineralkemi, 7,5 hp (GG4002/GG4037/GG4140/GG4141), Magmatisk petrologi, 5/7,5 hp (GG4012/GG4142), Metamorf petrologi, 5/7,5 hp (GG4013/GG4143) och Mineralogi och petrologi, 15/7,5/15 hp (GG4004/GG4140/GG5105).

Övrigt

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

I kursen ingår fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för geologiska vetenskapers webbplats senast två månader innan kursstart.