



Kursplan

för kurs på grundnivå

Mineralogi och petrologi
Mineralogy and Petrology

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	GG4045
Gäller från:	HT 2022
Fastställd:	2021-12-15
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 2021-12-15.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Geologiska vetenskaper 15 hp (GG2010), alternativt kurserna Tellus I - Geologi, 15 hp (GG2008), Tellus II - Geologi, 12,5 hp (GG4039) och Tellus III - Geologi, 2,5 hp (GG4042).

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, övningar och exkursioner.
Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga prov och rapporter från exkursioner.

Examination sker på engelska.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i övningar och exkursioner. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

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 i normalfallet minst tre examinationstillfällen (vid behov: för varje del) per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Mineralogi och mineral kemi, 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/GG510/GG4211).

Övrigt

Kursen ges som obligatorisk kurs 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 kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.