



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Malmbildningsprocesser**

**Ore Forming Processes**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GG5119
<b>Gäller från:</b>	HT 2015
<b>Fastställt:</b>	2015-08-21
<b>Institution</b>	Institutionen för geologiska vetenskaper
<b>Ämne</b>	Geovetenskap och naturgeografi
<b>Fördjupning:</b>	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-08-21.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 15 hp i geologi, 5 hp i mineralogi, 5 hp i magmatisk petrologi, 5 hp i metamorf petrologi, 7,5 hp i sedimentologi och 7,5 hp i strukurgeologi.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Malmbildningsprocesser	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- Malmbildningsprocesser
- Hydrotermiska processer i jordskorpan
- Egenskaper hos olika malmfyndigheter
- Processer i tektoniska miljöer där malmfyndigheter förekommer.
- Grundläggande tekniker för att identifiera malm- och omvandlingsmineral med genomfallande och reflekterande ljusmikroskopi och i stuffer

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:

- förklara de grundläggande malmbildande processerna
- förklara tektonikens roll i malmbildning
- koppla hydrotermiska processer i jordskorpan till egenskaper och bildandet av vissa malmfyndigheter
- identifiera malm- och förändringsmineral i laboratoriet och i fält

## Undervisning

Undervisningen består av 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 betygsskalan:

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 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. 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 Malmgeologi (GG5015).

### **Övrigt**

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

Kursen kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

### **Kurslitteratur**

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