



## INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

### **GVG450 Malmbildande processer, 7,5 högskolepoäng**

Ore-forming processes, 7.5 higher education credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2017-09-01 att gälla från och med 2017-09-01, höstterminen 2017.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för geovetenskaper

#### **Inplacering**

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS)

*Huvudområde*

Geovetenskap

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs 165 hp genomgångna kurser i huvudämnet Geovetenskap. Dessutom krävs genomgången GVG430. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen. Studenter på N2GVS Masterprogram i geovetenskap har företräde till kursen.

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten:

*Kunskap och förståelse*

Kunna uppvisa en djupare kunskap om och förståelse för malmbildande processer

Kunna uppvisa kunskap och förståelse för metoder som kan användas i studier av malmbildning

*Färdigheter och förmåga*

Kunna planera, utföra och dokumentera kartering och provtagning fält

Kunna beskriva malm och bergartsprovers mineralogi och textur

Kunna utföra avancerade geokemiska mätningar

Kunna presentera en vetenskaplig undersökning i skriftligt och muntligt

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

Kunna använda sig av vetenskaplig litteratur för att ta fram testbara hypoteser om hur en specifik malm har bildats.

Kunna kritiskt utvärdera tillförlitligheten i geologisk data och geologiska tolkningar

Kunna utveckla och presenterar en logisk argumentation för eller emot en hypotes

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

**Innehåll**

Kursen bedrivs på heltid och inkluderar fältarbete, labbarbete, rapportskrivning, seminarier och föreläsningar. Kursen kommer att träna studenterna i vetenskapliga metoder och förhållningsätt som är användbara inom undersökningar av malmer och malmbildande processer. Studenterna kommer själva att utforma, utföra, analysera och presenterar vetenskapliga studier om malmbildande processer. Kursen kan ses som är en förberedelse för fortsatta forskarstudier eller för arbetet inom projektledning i malmprospektering

**Former för undervisning**

Föreläsningar, seminarier, övningar, fältstudier, rapporter och presentationer.

Bedömningen är baserad på deltagande i seminarier och övningar, skriftliga rapporter, muntliga presentationer och duggor.

Slutbetyget på kursen är sammanvägning av resultaten.

*Undervisningsspråk: engelska*

### **Former för bedömning**

Moment 1: Malmbildande processer (Ore-forming processes 7.5 hec), 7,5 hp U/G/V

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

Studenten garanteras i normalfallet tillgång till tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle)

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursutvärdering sker i två steg. Delvis i en dialog mellan studenter och kursledare och dels i GUL där eleverna svarar en anonym enkät. Resultat och åtgärder kommer att redovisas i GUL

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.