



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVG450 Malmbildande processer, 7,5 högskolepoäng

Ore-forming processes, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2017-09-01 och senast reviderad 2023-09-14. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) på avancerad nivå och kan ingå i en geovetenskaplig masterexamen. Kursen kan även läsas som en fristående kurs.

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 kurs GVG370 Ekonomisk geologi eller motsvarande kunskaper. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- uppvisa en djupare kunskap om och förståelse för malmbildande processer.
- uppvisa kunskap och förståelse för metoder som kan användas i studier av malmbildning.

Färdigheter och förmåga

- planera, utföra och dokumentera kartering och provtagning fält.
- beskriva malm och bergartsprovers mineralogi och textur.
- utföra avancerade geokemiska mätningar.
- presentera en vetenskaplig undersökning i skriftligt och muntligt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- använda sig av vetenskaplig litteratur för att ta fram testbara hypoteser om hur en specifik malm har bildats.
- kritiskt utvärdera tillförlitligheten i geologisk data och geologiska tolkningar.
- 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 ger studenterna färdigheter i vetenskapliga metoder och förhållningssätt 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 inkluderar fältarbete.

Kursen kan ses som en förberedelse för fortsatta studier på forskarnivå eller för arbete inom projektledning i malmprospektering.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, fältarbete, rapporter, laborationer och presentationer.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1: Malmbildande processer (Ore-forming processes), 7.5 hp: U/G/VG

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

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Bedömningen är baserad på deltagande i seminarier och övningar, skriftliga rapporter, muntliga presentationer och duggor. Slutbetyget på kursen är sammanvägning av resultaten.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet till anonym, skriftlig utvärdering av kursen.

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

Övrigt

Studenter antagna till N2GVS Geovetenskap, Masterprogram, ges företräde till kursen.