



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVG270 Petrologi, 7,5 högskolepoäng

Petrology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2011-10-06 och senast reviderad 2022-08-18. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-04-28, vårterminen 2023.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7,5 hp på grundnivå och ingår i en geovetenskaplig kandidatexamen. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs godkänd GVG210 Mineralogi eller motsvarande samt minst 60 hp inom huvudområdet Geovetenskap. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning ges tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- definiera petrologiska begrepp
- beskriva kristallina bergarters klassificering, ursprung och utveckling.

Färdigheter och förmåga

- klassificera och namnge magmatiska och metamorfa bergarter.
- identifiera kristallina bergarter och dess fältrelationer i fält, i handprov och tunnslip.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- tolka kristallina bergarters magmatiska eller metamorfa ursprung, klassificering och eventuell protolit baserad på dess mineralogiska egenskaper samt dess fältegenskaper.

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 grundläggande kunskaper om magmatisk och metamorf petrologi, dvs bergarters ursprung.

Nomenklatur, tolkning av bergartens textur, fältegenskaper, fasdiagram för huvudmineraler, kemografiska diagram, ursprung och fraktionering av basaltiska bergarter, metamorfa protoliter, metamorfa faciesbegrepp, metabasiter i olika facies samt petrografi.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och fältarbete.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen är indelad i tre moduler:

Modul 1: Tentamen (Theory), 4.5 hp: U/G/VG

Modul 2: Mikroskopering (Microscopy), 1.5 hp: U/G

Modul 3: Fältövning (Field exercise), 1.5: U/G

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 student 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). För godkänt betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända. Tentamen och inlämningsuppgifterna har lika stor betydelse för slutbetyget på kursen.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet till anonym, skriftlig utvärdering i slutet 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 på N1GVS Geovetenskap, kandidatprogram har företräde till kursen.