



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

MP4400 Magmatisk och metamorf geokemi 2, 7,5 högskolepoäng Geochemistry of Magmatic and Metamorphic Processes, 7.5 credits *Avancerad nivå / Second Cycle*

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2016-09-27 och senast reviderad 2020-12-11. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-01-18, vårterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7,5 hp på avancerad nivå.

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 minst 165 hp genomgångna kurser inom huvudområdet geovetenskaper, inklusive kursen GVG240 Geokemi I, varav 90 % med betyget lägst Godkänd samt Engelska B/Engelska 6 alternativt ett internationellt erkänt språktest, exempelvis TOEFL, IELTS.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Principer för geokronologi i magmatiska och metamorfa system
- Bildning kontra kylningsåldrar (diffusions roll)
- Spårelements uppdelning i magmatiska och metamorfa mineral

Färdigheter och förmåga

- Hantera laserablation ICP-MS
- Minskning och tolkning av laserablation ICP-MS-data
- Utnyttja geokemisk litteratur
- Utveckla forskningsstrategier i geokemi
- Presentera resultat muntligt och skriftligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utvärdera och diskutera geokemiska litteratur samt egen data med ett vetenskapligt förhållningssätt.

Innehåll

Kursen ger praktisk erfarenhet av ett antal analytiska instrument som används i geokemi, att använda sig av de utmärkta faciliteter (t.ex. laserablation ICP-MS) Institutionen för geovetenskaper besitter.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppövningar, laborationer och presentationer.

Studenterna arbetar i små grupper på verkliga geologiska problem, utnyttja vetenskaplig litteratur samt reduktion och utvärdering av egna data. Resultaten av deras projekt kommer att presenteras i form av en skriftlig rapport och seminarier.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Moment 1 Magmatisk och metamorfisk geokemi 2 (Magmatic and Metamorphic Geochemistry 2) 7.5 hp U/V/G

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

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, 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 betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända.

Kursvärdering

Kursutvärderingen genomförs via Canvas där studenten kan medverka anonymt.

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