



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVG210 Mineralogi, 7,5 högskolepoäng

Mineralogy, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2012-09-27 och senast reviderad 2018-07-26. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-07-26, höstterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i kandidatprogrammet i Geovetenskap. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS) och 2) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp

kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 hp genomgångna kurser i huvudområdet geovetenskap varav 75 % med betyget lägst Godkänd eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

beskriva och förklara kristallografiska begrepp som symmetrielement, millerindex och former

beskriva och urskilja de vanligaste mineralgrupperna som bildar bergarter och jord
förklara begreppet endmembers ur ett kristallkemiskt perspektiv

Färdigheter och förmåga

identifiera mineral i handstuffer

identifiera mineral i tunnslip utifrån dess optiska kriterier

använda svepelektronmikroskop och röntgendiffraktometer för att identifiera mineral
beräkna endmembers från mikroanalyser av de vanligaste mineralgrupperna

använda svepelektronmikroskop för att karaktärisera mikrostrukturer i specifika mineral

separera mineral

läsa en vetenskaplig artikel i ämnet, sammanfatta denna och anknyta till förvärvad kunskap

Värderingsförmåga och förhållningssätt

lösa mineralogiska problem genom att söka och använda relevant vetenskaplig litteratur

urskilja användningsområden för specifika mineral

Innehåll

Kursen går på heltid och består av föreläsningar, obligatoriska övningar i identifiering av mineral med hjälp av olika instrument och mikroskop. Självständiga inlämningsuppgifter kan förekomma.

Former för undervisning

Föreläsningar, övningar och laborationer

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Moment 1 Mikroskopiering (Microscope Technique), 1.5 hp U/G

Moment 2 Handstuffer (Test) 1.5 hp U/G

Moment 3 Teori (Theory) 4,5 hp U/G/V

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

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

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

För betyg G på hel kurs krävs att samtliga moment är godkända.

För betyg VG på helkurs krävs VG på provmomentet Teori och G på övriga provmoment.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs dels i samband med examinationsseminarium och dels via GUL där studenten kan medverka anonymt. En sammanställning av resultatet från kursvärderingen finns tillgänglig via studieexpeditionen på ansvarig institution.

Övrigt

Studerande på N1GVS har företräde till kursen.