



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVN400 Geovetenskaplig metodik G4, 15 högskolepoäng

Investigation Methods In Earth Science, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2011-11-02 och senast reviderad 2017-12-08. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-12-08, vårterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i kandidatprogrammet i geovetenskap och utgör en bas för fortsatta studier i geovetenskap.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskapligt program (NGEOM) och 2) Geovetenskap, kandidatprogram (NIGVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången GV1410, 30 hp, varav minst 75% med godkänt resultat. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara, exemplifiera och använda enklare metoder som används inom geovetenskap

Färdigheter och förmåga

- förbereda och planera fältkartering, bla med hjälp av kartstudier och flygbilder samt utföra och sammanställa fältkartering
- förbereda, utföra och dokumentera provtagning
- preparera och utföra probbearbetning i laboratorium
- utföra enklare metoder och modeller av dessa. * utvärdera analysresultat
- skriva vetenskaplig rapport samt muntligen presentera resultat med hjälp av Powerpoint

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- identifiera problem som kan uppkomma i samband med provtagning, analyser och mätmetoder
- visa förmåga att bedöma analysresultat

Innehåll

Kursens syfte är att ge översiktlig kännedom och färdighet i geovetenskapliga undersökningsmetoder. Kursen är indelad i 3 delkurser: Geologi, Naturgeografi, och Geodata analys.

Former för undervisning

För betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända. Kursen genomförs som flera mindre projektarbete med tillämpning av några olika

geovetenskapliga undersökningsmetoder. Resultaten redovisas i skriftliga rapporter. Undervisningen består av föreläsningar, obligatoriska seminarier, obligatoriska laborationer, obligatoriska fältkurser och obligatoriska exkursioner.

Alla delkurserna redovisas i skriftliga rapporter och studenten bedöms efter aktivt deltagande i fält, den skriftliga rapporten samt presentationen av densamma.

Undervisningsspråk: svenska

Viss undervisning kan förekomma på engelska.

Former för bedömning

Moment 1 Geologi (Geology) 7 hp U/G

Moment 2 Naturgeografi (Physical Geography) 7 hp U/G

Moment 3 Geodata analys (Geodata analysis) 1 hp

U/G

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 Godkänd (G) och Underkänd (U).

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

Exkursionen kan innebära vissa merkostnader för studenten. Enligt institutionens policy ska studenter som deltar i exkursionen betala upp till 200 svenska kronor per natt för transport och boende.

Studerande på N1GVS har företräde till kursen.