



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVG570 Geofysik III - verkligheten, 7,5 högskolepoäng

Geophysics III - The real world, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2016-09-22 och senast reviderad 2023-09-28. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-04-26, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) och kan ingå i en geovetenskaplig masterexamen. Jordarts eller berggrundsgeologi. Kursen kan även läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marina vetenskaper, masterprogram (N2MAV) och 2) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 165 hp genomgångna kurser i huvudämnet Geovetenskap varav 90 % skall ha betyget lägst Godkänd. Dessutom krävs genomgången GVG470 Tillämpad geofysik. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Att tillämpa den kunskap som tillägnas under tidigare kurser
- Komplettera handhavandet med ytterligare metoder så som gammaspektrometri och DGPS
- En ökad förståelse av den ekonomiska sidan av konsultverksamhet

Färdigheter och förmåga

- hantera ett flertal geofysiska instrument
- använda och sammanställa geofysiska mätningar; seismik, gravitation, magnetism, elektricitet, elektromagnetism, gammaspektrometri och DGPS
- bearbeta rådata
- göra en ekonomisk uppföljning av projektet
- modellera och tolka geofysiska mätresultat
- utföra rapportskrivning och muntligt redovisa insamlad data samt tolkningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- identifiera geologiska problemställningar samt planera egna projekt
- följa tids och ekonomiska ramar
- att göra uppdragsgivaren nöjd

Innehåll

Kursdeltagarna bildar ett fiktivt konsultbolag med tre personer, och kommer att få ett uppdrag att undersöka något med geofysiska metoder.

Uppdragen lottas ut, och när konsultbolag får ett stort eller flera små uppdrag skall man bestämma strategi (vilken metod, hur långa profiler etc.). De uppdrag de olika grupperna får är designade ut ifrån hur den geofysiska instrumentparken ser ut.

Konsultbolag skall göra en offert på hur mycket uppdraget kommer att kosta, och sedan föra bok om tidsåtgång för att göra en ekonomisk bedömning.

De olika projekten skall redovisas som föredrag och som en rapport, framför en jury av professionella konsulter.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och ett omfattande projektarbete.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

Moment 1 Seminarier (Seminars), 1 hp: U/G

Moment 2 Projektarbete (Project work), 6,5 hp: U/G/V

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig 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 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 (G) betyg på hel kurs krävs att samtliga, inklusive obligatoriska moment är godkända. För att få Väl godkänd (VG) på kursen krävs det att rapporten lämnas in senast två arbetsdagar efter slutredovisningen.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet till skriftlig, anonym 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.

Kursen kan maximalt ta emot 12 studenter, då antal geofysiska instrument är

begränsade.

Det finns ingen fastställd litteraturlista, studenterna tar på egen hand fram, för kursen, relevant litteratur.