



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVG330 Tillämpad geologi, 7,5 högskolepoäng

Applied Geology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2012-09-27 och senast reviderad 2023-10-13. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-02-16, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) på grundnivå och ingår i kandidatexamen i Geovetenskap. Kursen kan även läsas som en 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 godkänt betyg i kursen GVG280 Strukturgeologi, 7,5 hp, samt minst 120 hp inom huvudområdet Geovetenskap varav minst 75% med betyget Godkänd. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara och exemplifiera grundläggande principer inom hållfasthetslära med inriktning mot berggrunds- och jordartsegenskaper.
- beskriva och förklara de viktigaste faktorerna som påverkar byggnation i berg och på jord.
- förklara hur skred uppkommer i olika geologiska förhållanden och vilka åtgärder som kan tillämpas för riskminskning.
- visa en ökad förståelse för hur geologer arbetar i samhället och vilka möjligheter som finns.

Färdigheter och förmåga

- beräkna och evaluera släntstabilitet.
- registrera och plotta strukturer från borrhärdar.
- registrera geologiska strukturer och områdesmätningar i lämpliga diagram.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- använda en fördjupad kunskap om geologins betydelse för frågeställningar inom byggnation i och på berg samt i olika jordarter.
- jämföra de viktigaste faktorerna som påverkar byggnation i berg.
- använda en geologisk grundförståelse i geotekniska problemställningar.

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

Denna tvärvetenskapliga kurs fokuserar på hur principerna för geologi, ekonomi, teknik och miljövetenskap sammanflätas. Att studera tillämpad geologi förbättrar förståelsen för hur dessa fält kombineras för att förbättra våra liv.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar (online och/eller på campus) och obligatoriska uppgifter (t. ex. laborationer, gruppövningar, studentpresentationer, fältarbete, ekskursioner/studiebesök).

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Obligatoriska uppgifter, 7.5 hp: U/G/VG

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte

av examinator 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 studenten 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 betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs att samtliga bedömda uppgifter är godkända (>50% av maxpoäng för varje uppgift). För betyget Väl godkänd (VG) krävs minst 80% av maxpoäng för varje uppgift.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet att göra en 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

Studerande på NIGVS Geovetenskap, kandidatprogram har företräde till kursen.

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

Fältarbete kan ske under kalla, vintriga väderförhållanden, studenterna måste därför ha lämpliga kläder.