



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GV2001 Regional miljögeovetenskap, 7,5 högskolepoäng

Regional Environmental Earth Science, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2020-01-17 att gälla från och med 2020-08-31, höstterminen 2020.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7,5 högskolepoäng (hp) på grundnivå och ingår i en geovetenskaplig kandidatexamen. Kursen kan även läsas som en fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, kandidatprogram (N1GVS) och 2) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 40 hp inom huvudområdet Geovetenskap eller Marin vetenskap. Studerande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till kursen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för miljöproblemen i Göteborgsregionen.
- visa grundläggande förståelse för regionens geologiska historia.
- visa tydlig förståelse för hur regionens specifika geologi relaterar till miljöproblem.
- utvärdera miljöproblem och saneringen av dessa.
- visa förståelse för hur miljöproblem åtgärdas.

Färdigheter och förmåga

- beskriva regionens geologiska historia och förklara hur den lokala berggrunden och ytsediment leder till specifika miljöproblem.
- kartlägga och identifiera sediment i fält.
- förklara geomorfologin i regionen.
- på en grundläggande nivå beskriva vad som måste göras för att minska regionala miljöproblem.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- förstå vikten av geologiska och geomorfologiska kunskaper i hanteringen av miljöproblem.
- hitta lämplig geologisk information som behövs för att lösa problem.
- identifiera vilka fältarbeten och strategier som är nödvändiga för olika miljöproblem.

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

Kursen syftar till att utveckla fältstrategier och strategier samt bidra till att utveckla färdigheter inom identifiering av miljöproblem på lokal- och regional nivå.

Kursen innehåller två exkursioner:

- Exkursion till Norge: under en vecka kommer kunskaper förvärvade under NIGVS Geovetenskap, kandidatprogram, år 1 att tillämpas i fält genom observationer av material och koncept (berg, sediment, hydrologiska- och geomorfiska funktioner).
- Exkursion till lokalområdet: under 2-3 dagar, observationer i fält av landformer och sten.

Kursen innehåller dessutom studiebesök hos lokala konsultföretag, för att i första hand observera hur miljöproblem hanteras professionellt varvat med föreläsningar om lokala och regionala miljöproblem och strategier för begränsning av dessa.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, exkursion till Norge, exkursion i lokalområdet, laborationer, grupparbete och fältarbete.

Individuell uppgift kan komma att tillhandahållas till de studenter som inte kan delta i exkursionen till Norge.

Undervisningsspråk: engelska

Kursen kan ges på svenska vid behov.

Former för bedömning

Exkursion till Norge, 1,5 hp: U/G

Exkursion till lokalområdet, 1 hp: U/G

Teori, 2,5 hp: U/G/VG

Projektarbete och laborationer (mikrostrukturer, fältarbete) 2,5 hp: U/G/VG

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

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 VFU 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). Betyget för moment Teori bygger på en skriftlig tentamen. Betygen på exkursionerna baseras på deltagande samt presentationer i fält. Betyget för momentet Projektarbete och laborationer baseras på deltagande samt en skriftlig rapport, som betygssätt mellan 0-100% (VG>80%).

För betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs att samtliga moment i kursen är godkända. För betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs dessutom betyget Väl Godkänd (VG) på den skriftliga tentamen samt på momentet projektarbete och laborationer.

Kursvärdering

Studenterna ges möjlighet till anonym, skriftlig utvärdering i slutet 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.