



INSTITUTIONEN FÖR GEOVETENSKAPER

GVK450 Glaciära landformer och sediment, 7,5 högskolepoäng

Glacial Landforms and Sediments, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för geovetenskaper 2022-01-24 att gälla från och med 2022-12-05, höstterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för geovetenskaper

Inplacering

Kursen omfattar 7.5 högskolepoäng (hp) på avancerad nivå. Kursen kan även läsas som en fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Geovetenskap, Masterprogram (N2GVS)

Huvudområde

Geovetenskap

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 150 hp inom huvudområdet geovetenskap varav minst 15 hp från fördjupningskurser på grundnivå.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förstå hur glaciära landformer och sediment bildas samt deras koppling till glaciärprocesser.

- förstå hur glaciärer och inlandsisar påverkas av olika klimatiska, geografiska och tidsmässiga faktorer.
- förstå hur glaciära landformer och sediment kan användas för paleoglaciologi, det vill säga att rekonstruera glaciära processer, miljöer och händelser för tidigare glaciära perioder.

Färdigheter och förmåga

- kartlägga och undersöka glaciära landformer och sediment, med hjälp av GIS.
- identifiera glaciära sediment (till, utsköljning, glaciomarin, glaciolakustrin) i fält.
- läsa och förstå vetenskaplig litteratur om glaciära landformer och sediment.
- genomföra presentation av fynd från kartläggningen och litteraturstudier.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska, syntetisera och presentera relevant forskning för ämnet.

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 behandlar glaciära landformer och sediment samt dess kopplingar till glaciära och paraglaciära processer. Processer i alpina glaciärer och inlandsisar och sambandet till glaciära landformer och sediment kommer också att utforskas. Fält, kartografi och metoder används för att undersöka glaciära landformer och sediment. Fokus kommer även att läggas på hur glaciära landformer och sediment kan användas i glaciära rekonstruktioner samt potential respektive begränsningar med glaciära rekonstruktioner.

En stor del av kursen består av ett projektarbete som självstudier, av glaciära landformer/sediment i fält och/eller genom fjärranalys.

Även om det inte är ett huvudfokus för kursen, kommer även näraliggande områden såsom kvartärhistoria, regional och global glaciärhistoria samt paleoklimat att behandlas.

Former för undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, projektarbete och presentationer.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Del 1: Teori (Theory), 4 hp: U/G/VG

Del 2: Projektarbete (Project work), 3.5 hp: U/G/VG

Aktivt deltagande i kursens samtliga obligatoriska delar krävs för godkänt eller väl godkänt betyg på kursen.

Teori - bedöms genom betygsättning av presentationen och seminarier, om olika aspekter av glaciära landformer och sediment.

Projektarbetet bedöms utifrån kvaliteten på de insamlade resultaten samt presentationen.

Underkända eller ej uppfyllda obligatoriska delar av kursen kan eventuellt uppfyllas genom kompletterande uppgifter.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska 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 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 hela kursen krävs betyget Godkänd (G) på samtliga delar av kursen. För betyget Väl Godkänd (VG) på hela kursen krävs Väl Godkänt (VG) på samtliga delar av kursen.

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.