



NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETEN

Geovetenskap, Masterprogram, 120 högskolepoäng

Master's Programme in Earth Sciences, 120 credits

Programkod: N2GVS

Avancerad nivå / Second cycle

1. Fastställande

Utbildningsplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2006-10-17 (Dnr G 217 4313/06) och senast reviderad av Dekan vid fakulteten 2023-02-14 (GU 2023/316). Den reviderade utbildningsplanen gäller från och med 2023-02-14, höstterminen 2023.

Ansvarig institution/motsvarande: Institutionen för geovetenskaper

2. Syfte

Programmet syftar till att ge fördjupade geovetenskapliga kunskaper för fortsatt yrkesmässig karriär inom industri, offentlig sektor eller akademi.

Programmet erbjuder grundläggande kurser i geovetenskap samt tillämpade kurser med fokus på miljö, klimatförändringar, naturresurser och geologi. Beroende på studentens inriktning kan programmet skräddarsys för att tillgodose studentens specifika intressen inom ett eller flera av studieområdena.

En naturvetenskaplig masterexamen med huvudområdet Geovetenskap förbereder studenterna för fortsatta studier inom forskarutbildning i Geovetenskap.

3. Förkunskapskrav

För antagning till N2GVS Geovetenskap, masterprogram, krävs en kandidatexamen om minst 180 högskolepoäng, varav minst 120 högskolepoäng inom geovetenskap eller motsvarande. Sökande med likvärdig utbildning kan efter prövning beredas tillträde till programmet.

Dessutom krävs engelska 6 eller motsvarande kunskaper. För internationella sökande listas motsvarande kunskaper av [Universityadmissions.se](https://www.universityadmissions.se), under English language requirements.

Övriga förkunskapskrav finns dokumenterade i respektive kursplan.

4. Examen och huvudområde

Utbildningen leder till Naturvetenskaplig masterexamen med huvudområdet Geovetenskap (Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Earth Sciences).

Masterexamen i geovetenskap uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 90 hp skall ingå i programmet N2GVS Geovetenskap, Masterprogram.

För masterexamen måste studenten fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 hp inom programmets huvudområde.

En masterexamen får innehålla högst 30 hp från kandidatnivå. Samma högskolepoäng som ingår i kandidatexamen eller motsvarand får dock inte ingå i en masterexamen.

De kurser som ingår i en masterexamen måste vara avslutade. Dessutom ställs krav på avlagd kandidatexamen om minst 180 högskolepoäng eller en motsvarande utländsk examen.

5. Mål

Generella mål för masterexamen

Kunskap och förståelse

För masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen ska studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Lokala mål

Efter avslutad utbildning har studenten, förutom teoretisk fördjupning i geovetenskap även tillägnat sig tillräckliga kunskaper och färdigheter inom ett område av geovetenskap för att kritiskt kunna värdera och bidra till forskning inom geovetenskap.

Dessutom ska den studerande fått tillräckliga färdigheter för att kunna:

- analysera komplexa geovetenskapliga problemställningar samt planera och genomföra projekt med hjälp av lämpliga experimentella och/eller t.ex. datorbaserade metoder.
- utföra analyser av självständigt insamlade eller annan data med hjälp av relevanta analysverktyg.
- genomföra analyser, av självständigt insamlad data, med hjälp av relevanta analysverktyg.
- sammanställa resultat och slutsatser i form av skriftliga rapporter och muntliga presentationer samt besluta om lämpliga åtgärder.

Hållbarhetsmärkning

Programmet är hållbarhetsfokuserat, vilket innebär att minst ett av programmets mål tydligt visar att programmets innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning. Detta innehåll utgör även programmets huvudsakliga fokus.

6. Innehåll och upplägg

Programmet innefattar två års studier (120 högskolepoäng) varav minst 90 högskolepoäng skall vara kurser på avancerad nivå inom geovetenskap inklusive examensarbetet.

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, laborationer, exkursioner, projektarbeten samt övning i presentationsteknik.

Programmet innefattar ett obligatorisk självständigt arbete om 30, 45 eller 60 hp och ska främst genomföras i nära samarbete med aktuella forskningsprojekt, men kan även genomföras i samarbete med näringsliv och myndigheter.

Examensarbetet kan påbörjas under programmets andra termin samt delas upp över flera terminer.

7. Platsgaranti

Student som är antagen till N2GVS Geovetenskap, Masterprogram, har platsgaranti till samtliga programkurser inom geovetenskap, under förutsättning att studenten är behörig samt har sökt till kurserna i tid.

8. Övergångsbestämmelser

Studenter som har påbörjat programmet höstterminen 2022 eller tidigare har rätt att följa utbildningsplanen från 2012-05-28. Diarienummer: G 2012/275

9. Övrigt

Alla studenter deltar i kursen Master's Seminar som ges under år 1 och år 2 som en övergripande kurs med gästföreläsningar, presentationer av studentprojekt och examensarbeten.

Programmet är öppet för internationella sökanden.

Undervisningsspråk är engelska.

Exkursioner kan innebära merkostnader för studenten. Programstudenter har möjlighet att söka stipendium för resekostnader.

Uppföljning och utvärdering av programmet sker i enlighet med gällande *Policy för kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling av utbildning vid Göteborgs universitet*.