



Utbildningsplan

för

Masterprogram i geologiska vetenskaper
Master's Programme in Geological Sciences

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod: NGVEO
Gäller från: VT 2013
Fastställd: 2012-10-24
Värdinstitution: Institutionen för geologiska vetenskaper

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-10-24.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, där sammanlagt minst 90 hp i geologi eller geovetenskap ingår, inklusive någon av kurserna Marin geovetenskap II 15 hp (GG5013), Paleooceanografi och paleoklimatologi I 15 hp (GG5113), Geokemi II 15 hp (GG5011), Miljögeokemi 15 hp (GG5111), Geologi II 15 hp (GG5012), Petrogenes och tektonik 15 hp (GG5112). Engelska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet omfattar totalt 120 hp. Av dessa utgör 30 hp obligatoriska kurser, samt ett självständigt arbete som omfattar 30, 45 eller 60 hp. Beroende på det självständiga arbetets omfattning, kan en kombination av valbara och valfria kurser ingå (30-60 hp).

Mål

För masterexamen skall studenten visa

- kunskap och förståelse inom huvudområden för utbildningen, geologiska vetenskaper, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen
- förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information
- 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
- förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper
- sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet
- 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
- insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används

- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kurser

Obligatoriska kurser: 30 hp

1. Den geovetenskapliga metoden, 7,5 hp, AN, (GG7007)*
2. Statistisk analys av geologiska data, 7,5 hp, AN, (GG7002)*
3. Pågående forskning och projektplanering inom geologiska vetenskaper, 7,5 hp, AN, (GG8017)*
4. Fältstudie i geologiska vetenskaper, 7,5 hp, AN, (GG7014)*

Självständigt arbete inom ämnesområdet geologiska vetenskaper om minst 30 hp och maximalt 60 hp*.

Utbudet av valbara kurser (15-60 hp) beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Valfria kurser kan utgöra maximalt 15 hp.

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Utbildningen kan komma att ges på engelska.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsade till högst 15 hp.