



Utbildningsplan

för

Masterprogram i geologiska vetenskaper
Master's Programme in Geological Sciences

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod: NMGEO
Gäller från: HT 2019
Fastställt: 2019-01-30
Värdinstitution: Institutionen för geologiska vetenskaper

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Områdesnämnden för Naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-01-30.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet med inriktning geologi krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, vari skall ingå minst 90 hp i geologi, geovetenskap, miljövetenskap, oceanografi eller ett närliggande naturvetenskapligt ämne. Engelska 6.

Programmets uppläggning

Programmet omfattar totalt 120 hp. I programmet erbjuds tre inriktningar, en som är mot geologi, en mot geokemi och en mot maringeologi. Samtliga inriktningar omfattar 22,5 hp obligatoriska kurser, ett självständigt arbete om 30, 45, eller 60 hp, 30hp valfria kurser, samt beroende på det självständiga arbetets omfattning 7,5, 22.5 eller 37,5 hp valbara kurser.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är geologiska vetenskaper.

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,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen,
- 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,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,
- 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.

Kurser

Inriktning geologi:

Obligatoriska kurser:

Den geovetenskapliga metoden, 7,5 hp, AN*

Geodynamik 7,5 hp, AN* eller Malmgeologi, 7,5 hp, AN*

Fältstudier i geologiska vetenskaper, 7,5 hp, AN*

Geologi, självständigt arbete, 30, 45 eller 60 hp, AN*

eller

Inriktning geokemi:

Obligatoriska kurser:

Den geovetenskapliga metoden, 7,5 hp, AN*

Tillämpad miljögeokemi, 7,5 hp, AN*

Isotopgeologi, 7,5 hp, AN*

Geokemi, självständigt arbete, 30, 45 eller 60 hp, AN*

eller

Inriktning maringeologi:

Obligatoriska kurser:

Den geovetenskapliga metoden, 7,5 hp, AN*

Paleoklimatologi, 7,5 hp, AN (GG7022)*

Marin geoteknik, 7,5 hp, AN (GG7024)*

Maringeologi, självständigt arbete, 30, 45 eller 60 hp, AN*

Inom alla inriktningar är utrymmet för valbara kurser 37,5, 22,5 eller 7,5 beroende på omfattningen av det självständiga arbetet.

Utbudet av valbara kurser 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 30 hp.

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Studierande, 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 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.