



Utbildningsplan

för

Masterprogram i geokemi
Master's programme in geochemistry

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod: NMGKO
Gäller från: HT 2023
Fastställt: 2022-12-01
Värdinstitution: Institutionen för geologiska vetenskaper

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2022-12-01.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande naturvetenskaplig eller teknisk kandidatexamen där minst 90 hp inom geologi, geovetenskap, marin geovetenskap eller miljövetenskap ingår. Dessutom krävs 15 hp geokemi eller 15 hp kemi, samt sammanlagd 15 hp i matematik där numeriska metoder och statistik kan ingå. Engelska 6.

Programmets uppläggning

Programmet omfattar totalt 120 hp, varav 45 hp består av obligatoriska kurser och ett självständigt arbete om 30, 45, eller 60 hp, valbara kurser om 15 hp, och beroende på det självständiga arbetets omfattning, max 30 hp valfria 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, samhällliga 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

Obligatoriska kurser:

Geokemisk fältprovtagning, analys, and datautvärdering, 7,5 hp*

Geokemisk modellering, 7,5 hp*

Marin Geokemi, 7,5 hp*

Biogeokemi eller Organisk Geokemi, 7,5 hp*

Tillämpad miljögeokemi, 7,5 hp*

Isotopgeokemi, 7,5 hp*

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

Valbara kurser: 15 hp.

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

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 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.