



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i geologi, geokemi och geofysik
Bachelor's Programme in Geology, Geochemistry and Geophysics

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod: NGGCK
Gäller från: HT 2017
Fastställt: 2016-09-14
Värdinstitution: Institutionen för geologiska vetenskaper

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-09-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Fysik B/Fysik 2, Kemi B/Kemi 2 och Matematik D/Matematik 4.

Programmets uppläggning

Programmet består av 120 hp obligatoriska kurser, samt ett obligatoriskt självständigt arbete om 15 eller 30 hp, år 3. År 3 ingår 30 hp valbara kurser inom geologi, geokemi och geofysik.

Mål

Huvudområde för utbildningen är geologiska vetenskaper.

För kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom geologiska vetenskaper inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor,
- visa förmåga att söka, samla, värdera, och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser,
- visa förmåga att inom geologiska vetenskaper göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Kurser

Samtliga obligatoriska och valbara kurser tillhör huvudområdet geologiska vetenskaper.

År 1

Obligatoriska kurser:
Geologi och geofysik 15 hp
Naturgeografi, 15 hp

Matematiska metoder i geovetenskap 7,5 hp
Statistiska metoder i geovetenskap 7,5 hp
Geokemins grunder 7,5 hp
Geokemi i fält och laboratoriet 7,5 hp

År 2

Obligatoriska kurser:

Maringeofysiska karteringmetoder 7,5 hp
Digital behandling av maringeofysiska data 7,5 hp
Globala geokemiska cykler 7,5 hp
Sedimentologi 7,5 hp
Mineralogi och petrologi 7,5 hp
Petrologi 7,5 hp
Strukturgeologi och kartering 7,5 hp
Geokemisk modellering 7,5 hp

År 3

Obligatorisk kurs:

Självständigt arbete inom geologi, geokemi eller geofysik 15/30 hp

Valbara kurser 30-45 hp:

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

Examen

Kandidatexamen.

Övrigt

Inom programmet är omfattningen av kurser på avancerad nivå begränsad till högst 30 hp.

Studierande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre 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.