



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i geovetenskap
Bachelor's Programme in Earth Science

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod: NGEKG
Gäller från: HT 2022
Fastställt: 2022-02-03
Värdinstitution: Institutionen för naturgeografi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2022-02-03.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Matematik C och Naturkunskap B eller Matematik 3b alt 3c och Naturkunskap 2 (Områdesbehörighet 3 eller A3 med undantag för Samhällskunskap A eller Samhällskunskap 1b alt 1a1 + 1a2)

Programmets uppläggning

Programmet omfattar totalt 180 hp och i programmet finns två olika studiegångar: naturgeografi och geologi. Den naturgeografiska studiegången består av 150 hp obligatoriska kurser, varav 15 hp utgörs av ett obligatoriskt självständigt arbete. Den geologiska studiegången består av 112,5 hp obligatoriska kurser, 7,5-22,5 hp valbara kurser, dessutom ingår ett självständigt arbete om 15 eller 30 hp. I båda studiegångarna ingår 30 hp valfria kurser.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är geovetenskap.

För kandidatexamen ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, 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 huvudområdet för utbildningen 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, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Kurser

År 1:

Obligatoriska kurser:

Geologiska vetenskaper, GN, 15 hp*
Naturgeografi, GN, 15 hp*
Mineralogi och petrologi, GN, 7,5 hp*
Naturgeografiskt projektarbete, GN, 7,5 hp*
Geologiskt projektarbete, GN, 7,5 hp*
Kvartärgeologi, GN, 7,5 hp*

År 2 och 3:

Studiegång naturgeografi:

Obligatoriska kurser:

Geovetenskap och hållbar utveckling, GN, 7,5 hp*
Landskapsanalys och marklära, GN, 15 hp*
Geografiska informationssystem (GIS), GN, 7,5 hp*
Klimatvetenskap och samhället, GN, 15 hp*
Geovetenskaplig dataanalys, GN, 7,5 hp*
Fältmetoder i naturgeografi och kvartärgeologi, GN, 7,5 hp*
Vetenskapsfilosofi och historia, GN, 7,5 hp*
Vetenskaplig kommunikation, GN, 7,5 hp*
Självständigt arbete i naturgeografi, GN, 15 hp*

Valfria kurser 30 hp

eller

Studiegång geologi:

Obligatoriska kurser:

Sedimentära system, GN, 7,5 hp*
Geokemi, GN, 15 hp*
Petrologi, GN, 15 hp*
Strukturgeologi, GN, 7,5 hp*
Vetenskapsfilosofi och historia, GN, 7,5 hp*
Självständigt arbete i geologi GN, 15 eller 30 hp* eller Självständigt arbete i geokemi, GN, 15 eller 30 hp*

Valbara kurser 7,5-22,5 hp*

Valfria kurser 30 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.

* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

Examen

Kandidatexamen.

Övrigt

Studerande, 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.

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 avancerad nivå begränsad till högst 30 hp.

I utbildningen medverkar Institutionen för geologiska vetenskaper.