



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i geovetenskap
Bachelor's Programme in Earth Science

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod:	NGEVK
Gäller från:	HT 2010
Fastställt:	2006-10-18
Ändrad:	2009-10-19
Värdinstitution:	Institutionen för naturgeografi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-10-18 och reviderad 2009-10-19.

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 60 hp obligatoriska kurser, samt ett obligatoriskt självständigt arbete om 15 eller 30 hp, år 3. År 2 och år 3 ingår 75 hp valbara kurser med antingen naturgeografisk/ kvartärgeologisk eller geologisk/geokemisk inriktning. År 3 läses 15 till 30 hp valfria kurser.

Mål

Efter att ha genomgått utbildningen förväntas studenten kunna:

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, geovetenskap, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor
- visa förmåga att samla och kritiskt tolka relevant information i problemställningar samt kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer
- visa förmåga att självständigt och i grupp identifiera och lösa problem samt även kunna visa på alternativa lösningar, samt 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 och i grupp arbeta inom det geovetenskapliga området och oavsett studieobjekt kunna tillämpa relevanta geovetenskapliga perspektiv och metoder
- visa förmåga att inom det geovetenskapliga området göra bedömningar med hänsyn till 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.

Specifikt förväntas studenten uppvisa följande geovetenskapliga ämneskompetens:

- kunskap om förhållanden och processer i litosfären, atmosfären, hydrosfären och kryosfären, hur dessa samverkar i geosystem, samt hur de utvecklats under Jordens historia
- teoretisk och praktisk kunskap om kartläggning och övervakning av jorden.
- insikt om aktuella geovetenskapligt kopplade miljöproblem
- förmåga att genomföra geovetenskapliga fältbaserade projekt, inklusive planering, datainsamling, databearbetning och presentation.

Kurser

Samtliga obligatoriska och valbara kurser tillhör det huvudsakliga ämnesområdet geovetenskap.

År 1

Obligatoriska kurser

1. Geologi, GN, 30 hp (GG2006)
2. Naturgeografi och kvartärgeologi, GN, 30 hp (GE2011)

År 2

Valbara kurser 60 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.

År 3

Minst 15 hp självständigt arbete inom ämnesområdet geovetenskap.

Minst en av följande kurser: Naturgeografi och kvartärgeologi - ämnesfördjupning och vetenskaplig presentationsteknik, 15 hp (GE5018); Geologi II - petrogenes och tektonik, 15 hp (GG5012); Geokemi II - allmän geokemi, 15 hp (GG5011); Marin geovetenskap - paleoceanografi, 15 hp (GG5013).

Högst 30 hp valfria kurser

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.

I programmet medverkar Institutionen för geologi och geokemi, Stockholms universitet.