



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i geovetenskap
Bachelor's Programme in Earth Science

180.0 Höskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod:	NGEVK
Gäller från:	VT 2017
Fastställt:	2006-10-18
Ändrad:	2016-09-14
Värdinstitution:	Institutionen för naturgeografi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-10-18 och reviderad 2009-10-19, och 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 150 hp obligatoriska kurser, varav 15 hp utgörs av ett obligatoriskt självständigt arbete, år 3. År 3 ingår 30 hp valbara kurser med antingen naturgeografisk eller geologisk inriktning.

Mål

Huvudområdet för utbildningen är geovetenskap.

Efter att ha genomgått utbildningen ska 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 arbeta inom det geovetenskapliga området
- 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.

Dessutom ska studenten

- visa sådan färdighet som fordras för att i grupp arbeta inom det geovetenskapliga området, och
- oavsett studieobjekt kunna tillämpa relevanta geovetenskapliga perspektiv och metoder.

Kurser

Samtliga obligatoriska och valbara kurser tillhör det huvudsakliga ämnesområdet geovetenskap.

År 1

Obligatoriska kurser

1. Geologi och geofysik, GN, 15 hp*
2. Naturgeografi, GN, 15 hp*
3. Matematiska metoder i geovetenskap, GN, 7,5 hp*
4. Statistiska metoder i geovetenskap, GN, 7,5 hp*
5. Geokemins grunder, GN, 7,5 hp*
6. Kvartärgeologi, GN, 7,5 hp*

År 2

Obligatoriska kurser

1. Maringeofysiska karteringsmetoder, GN, 7,5 hp*
2. GIS, GN, 7,5 hp*
3. Globala geokemiska cykler, GN, 7,5 hp*
4. Hydrologi och vattenresurser, GN, 7,5 hp*
5. Mineralogi och petrologi, GN, 7,5 hp*
6. Naturgeografiskt projektarbete, GN, 7,5 hp*
7. Strukturgeologi och kartering, GN, 7,5 hp*
8. Fältmetoder i naturgeografi och kvartärgeologi, GN, 7,5 hp*

År 3

Valfria kurser 30 hp

Obligatoriska kurser

1. Vetenskaplighet och självständigt arbete i geovetenskap, GN, 30 hp*

* 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.

I programmet medverkar Institutionen för geologiska vetenskaper, Stockholms universitet.