



Stockholms
universitet

Institutionen för geologiska vetenskaper

Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i geologi
Bachelor's Programme in Geology

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod:	NGELK
Gäller från:	HT 2010
Fastställt:	2009-09-16
Värdinstitution:	Institutionen för geologiska vetenskaper

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-09-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

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

Programmets uppläggning

Programmets första år består av obligatoriska kurser om 45 hp och 15 hp valbara kurser. Andra året 60 hp valbara kurser och tredje året 45 hp valbara kurser varav minst 15 hp skall vara ett självständigt arbete inom geologi, geokemi eller marin geovetenskap samt 15 hp valfria kurser.

Mål

Efter genomgången utbildning inom kandidatprogrammet inom huvudområdet geologi förväntas studenten

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, geologi, 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 och i grupp arbeta inom det geologiska området,
- visa förmåga att identifiera och tillämpa relevanta geologiska metoder för olika typer geologiska undersökningar,
- visa förmåga att inom det geologiska området 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

År 1

Obligatoriska kurser:

Geologi, GN, 30 hp (GG2006)*

Matematik för geo- och miljövetare, GN, 15 hp

Valbara kurser, minst 15 hp utav följande kurser*:
Geokemi I, 15 hp (GG2001)
Mineralogi och petrologi, 15 hp (GG4019)
Geologiska risker, 15 hp (GG4018)
Sediment och sedimentära bergarter, 7,5 hp (GG4020)

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 programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

År 3

Obligatorisk kurs

Självständigt arbete inom geologi, geokemi eller marin geovetenskap 15/30 hp*

Valbara kurser 15-30 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.

Valfria kurser 15 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 utbildningen medverkar: Matematiska institutionen