



Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen Huvudområde: Geologi

Geology

Geologi kommer från de grekiska orden *gē* (jorden, jord) och *logi'a* (vetenskap, lära). Geologi omfattar därför läran om de material Jorden består av, processerna som bildat och påverkat dessa material, samt de bildade produkterna (bergarterna). Geologi omfattar även läran om planetens historia, som inbegriper tillstånd och förändringar hos klimat och oceaner samt planetens livsformer från urtid till nutid, och hur samspelet mellan litosfär, biosfär, atmosfär och hydrosfär förändrats och utvecklats över geologiska tidsrymder. Geologi bidrar vidare med kunskap om naturresurser som mänskligt liv är beroende av (energi, råvaror, vattenresurser), naturkatastrofer som påverkar människan (jordbävningar, skred, tsunamier, vulkanutbrott), och om hur regionala och globala miljöproblem kan åtgärdas.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-02.

1. Fastställande

Examensbeskrivning för naturvetenskaplig kandidatexamen i geologi vid Stockholms universitet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-02 i enlighet med högskoleförordningen SFS 1993:100, bilaga 2 – examensordningen.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Utbildningen ska vila på vetenskaplig grund samt på beprövad erfarenhet.

Utbildningen ska väsentligen bygga på de kunskaper som eleverna får på nationella program i gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper.

Utbildningen ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
 - förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
 - beredskap att möta förändringar i arbetslivet.
- Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att
- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
 - följa kunskapsutvecklingen, och
 - utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

3.2 Mål

Kunskap och förståelse

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom geologi, inbegripet kunskap om geologi vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom geologi, fördjupning inom någon del av geologi samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- 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, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom geologi 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.

3.3 Lokala mål

Inga lokala mål.

3.4 Omfattning

Filosofie naturvetenskaplig kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 135 högskolepoäng med successiv fördjupning inom geologi, minst 15 högskolepoäng i matematik och minst 15

högskolepoäng i kemi. Omfattningen kurser på avancerad nivå är begränsad till 30 högskolepoäng.

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på minst 135 högskolepoäng från följande eller motsvarande kurser, samtliga på grundnivå:

Obligatoriska kurser:

Geologi, 30 högskolepoäng

samt

Geokemi, självständigt arbete, 15/30 högskolepoäng

eller

Geologi, självständigt arbete, 15/30 högskolepoäng

eller

Maringeologi, självständigt arbete, 15/30 högskolepoäng

Valbara kurser:

Maringeologiska och geofysiska karteringsmetoder, 7,5 högskolepoäng

Digital behandling av geodata, 7,5 högskolepoäng

Globala geokemiska cykler, 7,5 högskolepoäng

Mineralogi och petrologi, 15 högskolepoäng

Sediment och sedimentära bergarter, 7,5 högskolepoäng

Strukturgeologi, 7,5 högskolepoäng

Miljögeokemi, 15 högskolepoäng

Paleoceanografi och paleoklimatologi I, 15 högskolepoäng

Petrogenes och tektonik, 15 högskolepoäng

3.6 Övriga kurser

För naturvetenskaplig kandidatexamen i geologi ska studenten ha godkänt resultat på kurserna Matematik för naturvetenskaper, 15 högskolepoäng och Grundläggande kemi, 15 högskolepoäng (båda på grundnivå).

För naturvetenskaplig kandidatexamen i geologi ska studenten ha godkänt resultat på valfria kurser om 15 högskolepoäng. För de valfria kurserna gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av respektive kursplan. I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 högskolepoäng utgöras av kurser klassade som orienteringskurser. Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i Naturvetenskapliga fakultetens huvudområden.

3.7 Tillgödöräkningen och undantag från obligatoriska kurser

Det är huvudområdesansvarig för geologi som för examen inom huvudområdet geologi beslutar om tillgödöräkningen och undantag från obligatoriska kurser.

4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna naturvetenskapliga kandidatexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs. när denna kandidatexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för geologi innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Handläggningsordning för upphävande av fastställda kurs- och utbildningsplaner samt aktuella kurs- och utbildningsplaner).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för kandidatprogram är minst fem år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs. programmets nominella löptid + två år).

För studenter som påbörjat sina studier före 1 januari 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.