



Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen

Huvudområde: Geovetenskap

Earth Sciences

Geovetenskap behandlar de processer som verkar inuti och på planeten jorden, de beståndsdelar som den är uppbyggd av, och hur den har utvecklats över tid. Geovetenskap innehåller delämnena som geologi, naturgeografi, geofysik, plattetektonikteori, mineralogi, petrologi, geokemi, paleontologi, kvartärgeologi, klimatologi, meteorologi, hydrologi, oceanografi, geomorfologi, glaciologi och biogeografi. Ämnet belyser processer och förlopp som äger rum både idag och i jordens tidigare historia; i tidsperspektiv från millisekunder till miljarder år. Geovetenskap inkluderar geografiska informationssystem och karteringsmetodik samt täcker globala-regionala-lokala frågor kring miljö, vattenförsörjning, naturkatastrofer och naturtillgångsprospektering.

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

1. Fastställande

Examensbeskrivning för kandidatexamen i geovetenskap vid Stockholms universitet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-02 (Dnr SU FV-3.2.5-3778-15), reviderad 2017-05-15 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 geovetenskap, inbegripet kunskap om geovetenskapens vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom geovetenskap, fördjupning inom någon del av geovetenskap 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 geovetenskap 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

- kunskap om förhållanden och processer i litosfären, biosfären, 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.

3.4 Omfattning

Naturvetenskaplig kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst, 150 högskolepoäng med successiv fördjupning inom geovetenskap. Omfattningen av kurser på avancerad nivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng.

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

För naturvetenskaplig kandidatexamen i geovetenskap ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser:

- Geologi och geofysik, GN, 15 hp
- Naturgeografi, GN, 15 hp
- Matematiska metoder i geovetenskap, GN, 7,5 hp
- Statistiska metoder i geovetenskap, GN, 7,5 hp
- Geokemins grunder, GN, 7,5 hp
- Kvärtärgeologi, GN, 7,5 hp
- Maringeofysiska karteringsmetoder, GN, 7,5 hp
- GIS, GN, 7,5 hp
- Globala geokemiska cykler, GN, 7,5 hp
- Hydrologi och vattenresurser, GN, 7,5 hp
- Mineralogi och petrologi, GN, 7,5 hp
- Naturgeografiskt projektarbete, GN, 7,5 hp
- Strukturgeologi och kartering, GN, 7,5 hp
- Fältmetoder i naturgeografi och kvartärgeologi, GN, 7,5 hp
- Vetenskaplighet och självständigt arbete i geovetenskap, GN, 30 hp

Eller:

- Tellus I – Geologi, GN, 15 hp
- Tellus I – Naturgeografi, GN, 15 hp
- Tellus II – Geologi, GN, 12,5 hp
- Tellus II – Naturgeografi, GN, 12,5 hp
- Tellus III – Geologi, GN, 2,5 hp
- Tellus III – Naturgeografi, GN, 2,5 hp
- Fältstudie i geovetenskap GN, 7,5 hp
- Geovetenskap – ämnesfördjupning, GN, 15 hp
- Geovetenskap, självständigt arbete, GN, 15/30 hp
- Valbara kurser, 52,5 hp

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelserna. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår.

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete

3.6 Övriga kurser

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på valfria kurser om maximalt 30 högskolepoäng. För de valfria kurserna gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av respektive kursplan.

3.7 Tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser

Det är huvudområdesansvarig för geovetenskap som för examen inom huvudområdet beslutar om tillgodoräknanden 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 kandidatexamen i geovetenskap 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.