

## Lokal examensbeskrivning

### Naturvetenskaplig kandidatexamen Huvudområde: Geologiska vetenskaper

Geologiska vetenskaper avser studiet av planeten jorden och omfattar geologiska subdiscipliner, såsom geofysik, geokemi, maringeologi, paleontologi, petrologi, sedimentologi. Naturvetenskapliga principer används för att studera materialen som bildat planeten, processerna som påverkat dessa material, de bildade produkterna samt jordens historia och dess livsformer från urtid till nutid. Geologiska vetenskaper behandlar samspelet mellan atmosfären, biosfären, geosfären och hydrosfären över geologisk tid. Ämnet tillhandahåller samhällsviktig kunskap om råvaror, energi, grundvattenresurser, haven, naturkatastrofer samt klimatets variationer över geologisk tid samt hur regionala och globala miljöproblem kan åtgärdas.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-05-31

#### 1. Fastställande

Examensbeskrivning för naturvetenskaplig kandidatexamen i geologiska vetenskaper vid Stockholms universitet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-05-31 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 geologiska vetenskaper, inbegripet kunskap om dess vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder samt fördjupning inom någon del av de geologiska vetenskaperna 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 geologiska vetenskaper 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 150 högskolepoäng med successiv fördjupning inom geologiska vetenskaper. 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 150 högskolepoäng från följande eller motsvarande kurser:

Obligatoriska kurser:

Geologi och geofysik 15 hp

Naturgeografi, 15 hp

Matematiska metoder i geovetenskap 7,5 hp

Statistiska metoder i geovetenskap 7,5 hp

Geokemins grunder 7,5 hp

Geokemi i fält och laboratoriet 7,5 hp

Maringeofysiska karteringmetoder 7,5 hp

Digital behandling av maringeofysiska data 7,5 hp

Globala geokemiska cykler 7,5 hp

Sedimentologi 7,5 hp

Mineralogi och petrologi 7,5 hp

Petrologi 7,5 hp

Strukturgeologi och kartering 7,5 hp

Geokemisk modellering 7,5 hp

Samt självständigt arbete i geologi, geokemi, maringeologi eller geofysik 15/30 hp

Valbara kurser 0-15 hp beroende på omfattningen av det självständiga arbetet. Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår.

### 3.6 Övriga kurser

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

### 3.7 Tillgodoseranden och undantag från obligatoriska kurser

Det är huvudområdesansvarig för geologiska vetenskaper på grundnivå som för examen inom huvudområdet geologiska vetenskaper beslutar om tillgodoseranden 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.