

2017-05-15

Dnr SU FV-3.2.5-1957-17

Områdesnämnden för naturvetenskap har 2019-05-29 beslutat att avveckla examensbeskrivningen för magisterexamen i geologiska vetenskaper.

Studenter som påbörjat sina studier inom huvudområdet före 2019-06-30 har rätt att ta ut examen inom huvudområdet t.o.m. 2022-06-30.

Studenter som har avslutat samtliga kurser som anges i examensbeskrivningen och därmed uppfyller kraven för examen inom huvudområdet innan det att avvecklingsperioden har upphört 2022-06-30 har möjlighet att få examen utfärdad även efter avvecklingsperiodens slut.

Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig magisterexamen

Huvudområde: Geologiska vetenskaper

Geological Sciences

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 2015-12-02 (Dnr SU FV-3.2.5-1451-16), reviderad 2017-05-15.

1. Fastställande

Examensbeskrivning för magister i geologiska vetenskaper vid Stockholms Universitet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2016-06-01 (Dnr SU FV-3.2.5-1451-16), reviderad 2017-05-15 i enlighet med högskoleförordningen SFS 1993:100, bilaga 2 – examensordningen.

2. Nivå

Avancerad nivå.

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 studenterna får inom utbildning på grundnivå eller motsvarande kunskaper.

Utbildningen ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet och visst ledarskap.

3.2 Mål

Kunskap och förståelse

För naturvetenskaplig magisterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom geologiska vetenskaper, inbegripet såväl brett kunnande inom geologiska vetenskaper som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av geologiska vetenskaper samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom geologiska vetenskaper.

Färdighet och förmåga

För naturvetenskaplig magisterexamen ska studenten

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För naturvetenskaplig magisterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom geologiska vetenskaper göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

3.3 Lokala mål

Inga lokala mål.

3.4 Omfattning

Naturvetenskaplig magisterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 60 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng med fördjupning inom geologi/petrologi, biogeokemi, marin geologi och geofysik. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas. Omfattningen av kurser på grundnivå är begränsad till 15 högskolepoäng.

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

För naturvetenskaplig magisterexamen ska studenten ha godkänt resultat på minst 60 hp högskolepoäng från följande eller motsvarande kurser inklusive ett självständigt arbete på 15 eller 30 högskolepoäng (samtliga på avancerad nivå):

Obligatoriska kurser:

- Den geovetenskapliga metoden, 7,5 högskolepoäng
- Statistisk analys av geologiska data, 7,5 högskolepoäng

Valbara kurser:

- Forskning och projektplanering i geologiska vetenskaper, 7,5 högskolepoäng
- Fältstudie i geologiska vetenskaper, 7,5 högskolepoäng
- Isotopgeologi, 7,5 högskolepoäng
- Malmgeologi, 7,5 högskolepoäng
- Geodynamik, 7,5 högskolepoäng
- Biogeokemi, 7,5 högskolepoäng
- Paleoceanografi och paleoklimatologi II, 7,5 högskolepoäng
- Klimatförändringar genom jordens historier, 7,5 högskolepoäng
- Praktik i geologiska vetenskaper, 7,5 högskolepoäng
- Geologi, självständigt arbete, 15/30 högskolepoäng
- Geokemi, självständigt arbete, 15/30 högskolepoäng
- Maringeologi, självständigt arbete, 15/30 högskolepoäng

3.6 Övriga kurser

Inga övriga kurser.

3.7 Tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser

Det är huvudområdesansvarig för geologiska vetenskaper som för examen inom huvudområdet geologiska vetenskaper beslutar om tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser.

4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna naturvetenskapliga magisterexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna magisterexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för geologiska vetenskaper 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).

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