Institutionen för geologiska vetenskaper

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Geokemi, självständigt arbete **30.0 Högskolepoäng**

Geochemistry, Degree Project **30.0 ECTS credits**

Kurskod:	GG9120
Gäller från:	HT 2019
Fastställd:	2019-03-11
Institution	Institutionen för geologiska vetenskaper
Huvudområde:	Geologiska vetenskaper
Fördjupning:	A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-03-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, vari skall ingå minst 90 hp i geologi, geovetenskap, miljövetenskap, oceanografi, eller biogeovetenskap. Dessutom krävs minst 15 hp inom geokemi på avancerad nivå. Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Geokemi, självständigt arbete	30

Kursens innehåll

Det självständiga arbetet avser att ge erfarenhet och fördjupad kunskap av vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom geokemi. Centrala moment är planläggning, genomförande och rapportering av den vetenskapliga undersökningen. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av seminarier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

• planera, genomföra, dokumentera och inom utsatt tid slutföra det experimentella/fält-mässiga/teoretiska arbetet
• uppvisa experimentell/fältmässig skicklighet
• utvärdera, analysera och dra slutsatser från erhållna resultat,
• uppvisa ett vetenskapligt förhållningssätt till projektet
• läsa och förstå primärlitteratur inom geokemi samt utnyttja nödvändig teori för genomförandet av projektet
• genomföra målrelaterad vetenskaplig litteratursökning
• sammanställa och författa en vetenskaplig rapport motsvarande projektets omfattning
• muntligen rapportera och presentera forskningsresultat

Undervisning

Det självständiga arbetet kan inkludera fältarbete och/eller laborativt arbete. Arbetet utförs inom områden där expertis finns vid Institutionen för geologiska vetenskaper eller närliggande externa verksamheter.

Undervisningen består i huvudsak av självständigt arbete under handledning av huvudhandledare och eventuellt biträdande handledare. Studenten har rätt till minst 20 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst en tredjedel av tiden. Om en student inte blir färdig i tid med sitt examensarbete under kurstiden får studenten inom rimliga gränser handledning till dess examensarbetet är färdigt. Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning av vetenskapligt arbete samt genom bedömning av experimentell och/eller fältmässig skicklighet.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Underkänd, något mer arbete krävs
F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart. Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

Grundläggande bedömningsgrunder är:
1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation – muntlig redovisning
8. Presentation – skriftlig redovisning

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.
Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Geokemi,självständigt arbete, 30 hp (GG9001/GG9101), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan innehålla fältmoment som kan medföra kostnader för studenten.

Kursen ingår i masterprogram i geologiska vetenskaper men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande

handledaren.