



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Vetenskaplighet och självständigt arbete i geovetenskap**  
**Scientific Method and Degree Project in Earth Sciences**

**30.0 Högskolepoäng**  
**30.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE6018
<b>Gäller från:</b>	VT 2021
<b>Fastställd:</b>	2019-08-19
<b>Ändrad:</b>	2020-08-17
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Geovetenskap
<b>Fördjupning:</b>	G2E - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-08-19 och reviderad 2020-08-17.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 120 hp i geovetenskap.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Vetenskaplighet och vetenskapshistoria	7.5
DEL2	Vetenskaplig kommunikation	7.5
DEL3	Självständigt arbete i geovetenskap	15

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar ämnets idéhistoriska utveckling, dess teorier, källmaterial och metoder, samt den vetenskapliga utvecklingen och dess kopplingar till dagens forskning. Vidare ingår en egen vald ämnesfördjupning (del 1). Kursen omfattar vetenskapligt skrivande, vetenskapliga illustrationer, muntliga presentationer, posterpresentationer och vetenskaplig analys av forskningstexter (del 2). I kursen ingår ett självständigt utfört arbete i geovetenskap formulerat i samarbete med en handledare (del 3). Arbetet ska redovisas skriftligt i form av en vetenskaplig uppsats och muntligt på ett seminarium.

b. Kursen består av följande delar:

1. Vetenskaplighet och vetenskapshistoria (Scientific Method and Science History) 7,5 hp
2. Vetenskaplig kommunikation (Communicating Science) 7,5 hp
3. Självständigt arbete i geovetenskap (Degree Project in Earth Sciences) 15 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för vetenskapsteori och ämnets idéhistoriska utveckling (del 1)
- visa förmåga att kritiskt värdera aktuella och geovetenskapliga frågor i ämnet (del 1)
- visa insikt i begreppet vetenskaplighet (del 1)
- presentera vetenskapliga arbeten för olika målgrupper (del 2)
- genomföra och presentera en litteraturstudie baserad på egen vald ämnesfördjupning (del 1)
- utforma, planlägga och genomföra ett forskningsprojekt i geovetenskap med tillämpande av relevanta

metoder (del 1, 3)

- sätta det egna projektet i sitt vetenskapliga sammanhang och relatera det till områdets aktuella kunskapsläge (del 3)
- samla in, bearbeta, analysera, presentera och kritiskt tolka sitt datamaterial (del 3)
- redovisa och diskutera uppnådda resultat och slutsatser i perspektiv av ett större sammanhang (del 3)
- skriva en vetenskapligt upplagt självständigt arbete enligt vedertagna vetenskapliga normer (del 3)
- presentera ett självständigt arbete muntligt i seminarieform (del 3)
- genomföra ett självständigt arbete på avsedd tid (del 3)
- göra bedömningar med hänsyn till relevanta etiska aspekter (del 1, del 2 och del 3).

### **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar samt ett självständigt genomfört arbete.

Studenten har rätt till minst 10 timmars handledning, där individuell handledning ska utgöra minst en tredjedel av tiden.

Handledning ges endast inom den planerade kurstiden. Vid särskilda omständigheter kan studenten beviljas förlängd handledartid. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till institutionsstyrelsen.

Undervisningen kan ske på engelska.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis:

- Kunskapskontroll för del 1 och del 2 sker genom skriftliga och muntliga prov samt genom skriftlig och muntlig redovisning av litteraturstudie
- Kunskapskontroll för del 3 sker genom skriftlig och muntlig redovisning av det självständiga arbetet.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Sen inlämning av det självständiga arbetet har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier och övningar. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder (gäller för del 3):

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

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Examensarbete i naturgeografi (NG3520/NG3530/NG3540/NG3550/NK4000), Naturgeografi, examensarbete (GE6001/GE6002/GE6013/GE6014), Naturgeografi och kvartärgeologi - ämnesfördjupning och vetenskaplig presentationsteknik (GE5018), Geovetenskap - ämnesfördjupning (GE5023) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen kan innehålla fältundervisning som medför kostnader för studenten.

Del 3: Självständigt arbete i geovetenskap 15 hp motsvarar det självständiga arbete som enligt högskoleförordningen krävs för kandidatexamen.

Kursen ingår i Kandidatprogram i geovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kursen ges i samarbete med Institutionen för geologiska vetenskaper.

### **Kurslitteratur**

Del 1 och 2: Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats senast 2 månader före kursstart.

Del 3. 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.