



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Kvartärgeologi**

**Quaternary Geology**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE4034
<b>Gäller från:</b>	VT 2022
<b>Fastställd:</b>	2021-12-03
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Geovetenskap
<b>Fördjupning:</b>	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2021-12-15.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp geovetenskap, 30 hp naturgeografi eller 60 hp geografi, exklusive orienteringskurser.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Kvartärgeologi, naturliga och antropogena klimatförändringar	6
DEL2	Exkursion	1.5

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar de naturliga och antropogena klimat- och miljöförändringar som skett under kvartärperioden samt jordarterna och jordmånerna och deras bildning, klassificering och förekomst, framförallt i ett nordeuropeiskt perspektiv. Vidare behandlas metoder för rekonstruktion av klimat- och miljöförändringar under kvartärperioden. Under exkursionen besöks lokaler av naturgeografiskt och kvartärgeologiskt intresse och samband i landskapet mellan geologi, geomorfologi, jordarter, klimatutveckling och nedisningshistoria diskuteras.

b. Kursen består av följande delar:

1. Kvartärgeologi och naturliga och antropogena klimatförändringar (Quaternary Geology and Natural and Anthropogenic Climate Change) 6 hp
2. Exkursion (Excursion) 1,5 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för naturliga och antropogena orsaker till klimatförändringar under kvartärperioden (del 1)
- beskriva och förklara huvuddragen i den kvartära utvecklingen samt jordarternas uppkomst och regionala utbredningar i landskapet (del 1)
- redogöra för kvartärgeologiska analysmetoder (del 1)
- översiktligt förklara samband mellan geologi, geomorfologi, jordarter och jordmånar samt klimatutveckling i Nordeuropa (del 1, del 2)

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, exkursioner, laborationer, seminarier samt övningar.

Kursens undervisningsspråk anges inför varje kurstillfälle och framgår av den digitala utbildningskatalogen.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll för del 1 sker genom skriftligt prov

Kunskapskontroll för del 2 sker genom skriftlig redovisning

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

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

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i exkursioner, laborationer, seminarier, 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

Betygsättning av del 1 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

Betygsättning av del 2 sker enligt tvågradig betygsskala: underkänd (U) eller godkänd (G)

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts utifrån betygsättning på del 1.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

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 i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 Naturgeografi och kvartärgeologi (GE2011), Tellus II - Naturgeografi (GE4023), Tellus III - Naturgeografi (GE4024), Kvartärgeologi och hydrologi (GE4029), Kvartärgeologi (GE4026) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ingår i Kandidatprogram i geovetenskap, 180 hp, men kan också läsas som fristående kurs.

Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

**Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.