



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Kvartärgeologi**

**Quaternary Geology**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE4026
<b>Gäller från:</b>	HT 2017
<b>Fastställt:</b>	2017-01-16
<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 2017-01-16.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Geologi och geofysik, 15 hp (GG2201) och Naturgeografi, 15 hp (GE2021) alternativt 60 hp geovetenskap eller 90 hp geografi exklusive orienteringskurser.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Naturliga och antropogena klimatförändringar	2
MOM2	Kvartärgeologi	4
MOM3	Exkursion	1.5

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar de naturliga och antropogena klimat- och miljöförändringar som skett under kvartärperioden samt jordarterna 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.

Kursen består av följande delar:

Del 1, Naturliga och antropogena klimatförändringar (Natural and Anthropogenic Climate Change), 2 hp

Del 2, Kvartärgeologi (Quaternary Geology), 4 hp

Del 3, 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 2)
- redogöra för kvartärgeologiska analysmetoder (del 2)
- översiktligt förklara samband mellan geologi, geomorfologi, jordarter samt klimatutveckling i Nordeuropa (del 2, 3)

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, exkursioner, laborationer, seminarier samt övningar. Deltagande i exkursioner, laborationer, seminarier, övningar och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Undervisningen kan ske på engelska.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom:

- skriftligt prov (del 1, 2)
- skriftlig redovisning (del 3)

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

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

Betygssättning av del 3 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar, samt deltagande i all obligatorisk undervisning. Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar 1 och 2, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

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 samt vid revidering av kurslitteratur.

## Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Naturgeografi och kvartärgeologi (GE2011), Tellus II - Naturgeografi (GE4023) eller motsvarande.

## Övrigt

Kursen ingår i Kandidatprogram i geovetenskap, men kan också läsas som fristående kurs. Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

## Kurslitteratur

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