



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Kvartära klimat- och miljörekonstruktioner**

**Quaternary Climate and Environmental Reconstructions**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE7076
<b>Gäller från:</b>	HT 2017
<b>Fastställt:</b>	2017-05-15
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Naturgeografi och kvartärgeologi
<b>Fördjupning:</b>	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-05-15.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 90 hp i biogeovetenskap, geografi eller geovetenskap. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Teori	5
DEL2	Praktisk analys	10

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar metoder för biologisk, fysikalisk och kemisk analys av naturliga arkiv för rekonstruktion av kvartära klimat- och miljöförändringar. Både kvalitativa och kvantitativa metoder behandlas.

b. Kursen består av följande delar:

Del 1, Teori (Theory) 5 hp

Del 2, Praktisk analys (Practical analysis) 10 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- kunna redogöra för allmänna principer och teorier bakom utvalda biologiska, fysikaliska och kemiska analyser samt sammanställa analysresultat med avseende på kvartära klimat- och miljöförändringar (Del 1)
- kunna genomföra några biologiska, fysikaliska och kemiska analyser samt tolka och utvärdera resultatet av kvalitativa och kvantitativa analysmetoder (Del 2)
- utföra statistisk behandling av data för kvartära klimat- och miljörekonstruktioner (Del 2)

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, seminarier och övningar.

Deltagande i 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 sker på engelska.

### **Kunskapskontroll och examination**

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

- skriftlig redovisning (Del 1)
- skriftlig och muntlig redovisning (Del 2)

Examination sker 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

c. Kursens betygskriterier 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, 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 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 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 Naturliga arkiv för rekonstruktion av klimat- och miljöförändringar, 15 hp (GE7016) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ges som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats ([www.natgeo.su.se](http://www.natgeo.su.se)) senast 2 månader före kursstart.