



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Klimatvariationer**  
**Climate Variability**

**7.5 Höskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE4032
<b>Gäller från:</b>	HT 2019
<b>Fastställt:</b>	2019-01-14
<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 2019-01-14.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp geovetenskap alternativt motsvarande minst 60 hp geografi.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Klimatvariationer	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar de naturliga och antropogena processer som styr klimatet på jorden samt klimatets variation med tiden.

Kursen behandlar:

- teorier om klimatvariationer på olika tidsskalor
- teorier om klimatets styrmekanismer och återkopplingsmekanismer
- naturliga klimatarkiv
- människans påverkan på klimatet

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- beskriva och analysera teorier för klimatvariationer på olika tidsskalor
- beskriva och förklara olika styrmekanismer och återkopplingsmekanismer i klimatsystemet
- analysera människans påverkan på klimatsystemet
- beskriva olika naturliga klimatarkiv

## Undervisning

Kursen ges enbart som distanskurs. Undervisningen består av webbaserade undervisningstillfällen, samt självständigt projektarbete.

Undervisningen sker på engelska.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom:

- skriftligt prov
- skriftliga redovisningar

Examinationen sker på engelska.

Examination kan vara campusförlagd.

b. Betygsättning 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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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 Klimatvariationer (GE5005/GE4021), Klimat och samhälle (GE4011/GE5034) eller motsvarande.

### **Övrigt**

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

### **Kurslitteratur**

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