



## Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Ekologiska och evolutionära effekter av klimatförändringar 7.5 Högskolepoäng**

**Ecological and evolutionary responses to climate change 7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	BL7075
<b>Gäller från:</b>	VT 2024
<b>Fastställt:</b>	2023-09-09
<b>Ändrad:</b>	2023-11-15
<b>Institution:</b>	Institutionen för biologisk grundutbildning
<b>Ämnesgrupp:</b>	Biologi
<b>Fördjupning:</b>	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
<b>Huvudområde:</b>	Biologi

### Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2023-09-09

### Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 120 hp varav 60 hp i biologi där 30 hp i ekologi och/eller evolutionsbiologi ska ingå. Engelska 6.

### Kursens uppläggnig

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Ekologiska och evolutionära effekter av klimatförändringar	7.5

### Kursens innehåll

Kursen kommer att behandla hur akvatiska och terrestra ekosystem har varit, är och kommer att påverkas av klimatförändringar. Kursen kommer att fokusera på djur och växter, och integrera ekologi, fysiologi, beteende och evolution för att förstå effekter av klimatförändringar. Ekologiska och evolutionära effekter på individer, populationer och ekosystem kommer att beaktas.

### Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- Utvärdera effekterna av ett förändrat klimat på ekosystemen och förklara hur olika ekosystem förutspås påverkas av framtida klimatförändringar
- Särskilja ekologiska, fysiologiska, beteendemässiga och evolutionära egenskaper som kan påverka huruvida arter kommer att flytta, anpassa sig eller hotas av utrotning som svar på klimatförändringar

- Förklara hur klimatförändringar kan påverka arternas förekomst och utbredning
- Relatera ekologiska och evolutionära effekter till samhällsliga effekter och tillvägagångssätt för hantering av klimatförändringar
- Kritiskt bedöma vetenskapliga artiklar om ekologiska och evolutionära svar på klimatförändringar och kommunicera dessa resultat genom bedömningar.

## **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, dator- och gruppövningar.

Kursen ges på engelska.

## **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande sätt:

Kunskapskontroll sker genom skriftliga rapporter och muntliga

redovisningar.

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

Sen inlämning av den individuella uppgiften får konsekvenser för slutbetyget på kursen. Dessa konsekvenser beskrivs i detalj i kursens betygskriterier.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier, dator- och gruppövningar. 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

I kursens slutbetyg vägs även prestationer vid övningar in.

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 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 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 kursen Ekologiska och evolutionära effekter av klimatvariation (BL7053).

### **Övrigt**

Kursen ingår i mastersprogrammet i ekologi och biodiversitet men kan också läsas som fristående kurs.