

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Ekologiska och evolutionära effekter av klimatvariation
Ecological and evolutionary responses to climatic variation

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL7053
Gäller från:	HT 2018
Fastställt:	2018-05-14
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Huvudområde:	Biologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2018-05-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Ekologi II, 15 hp (BL5005) eller Evolutionsbiologi 15 hp (BL5006). Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Teori	10
DEL2	Projekt	5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar hur terrestra och akvatiska ekosystem har påverkats och kommer att påverkas av klimatförändringar. Kursen fokuserar på djur och växter, och integrerar ekologi, fysiologi, beteende och evolution för att förstå hur de påverkas av klimatförändringar. Ekologiska och evolutionära responser på individer, populationer och samhällen kommer att tas upp.

b. Kursen består av följande delar:

Del 1, Teori (theory) 10 hp

Del 2, Projekt (Project) 5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

Del 1, teori 10 hp:

- förklara hur olika ekosystem kan förutsägas påverkas av framtida klimatförändringar
- karaktärisera ekologiska, fysiologiska, evolutionära och beteendeegenskaper som kan påverka huruvida arter kommer att flytta, anpassa sig eller hotas av utdöende som respons på klimatförändringar
- förstå hur klimatförändringar kan påverka arters utbredning och abundans
- utvärdera effekter av klimatförändringar på samhällen och ekosystem

Del 2, Projekt 5 hp:

- utvärdera effekter av klimatförändringar på samhällen och ekosystem
- kritiskt utvärdera vetenskapliga publikationer om ekologiska och evolutionära svar på klimatförändringar och kommunicera dessa insikter

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, data- och gruppövningar samt fallstudier. Deltagande i seminarier, data- och gruppövningar samt fallstudier och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska delar.

Undervisningen sker på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll av del 1 sker genom skriftligt prov samt skriftliga och muntliga redovisningar. Kunskapskontroll av del 2 sker genom skriftliga och muntliga redovisningar.

Examination kan 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.

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 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Ekologi och klimatförändringar I (BL8052) och Ekologi och klimatförändringar II (BL8053).

Övrigt

Kursen kan ingå i masterprogram inom biologi och kan även ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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