



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Bevarande av populationer: teori

Conservation of populations: theory

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL7076
Gäller från:	VT 2024
Fastställt:	2023-09-05
Ändrad:	2023-11-15
Institution:	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämnesgrupp:	Biologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Huvudområde:	Biologi

Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2023-09-05

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 uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Bevarande av populationer: teori	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar de processer som påverkar små och minskande populationer och utdöenden, samt konsekvenser på individ- och populationsnivå med relevans för bevarandebiologi. Kursen inkluderar den teoretiska bakgrunden till populationsdynamik och demografi (t ex populationstillväxt, täthetsberoende, fragmentering, konnektivitet), stokasticitet, bevarandegenetik och fitness i små populationer, samt dess bevarandebiologiska tillämpningar. Vidare behandlas dynamiken i små och minskande populationer genom populationsmodeller, sårbarhetsanalys och analys av genetiska data. Kursen inkluderar även en genomgång av analysmetodik för att skatta olika parametrar av praktisk betydelse i bevarandebiologiska sammanhang.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redovisa grundläggande teoretisk kunskap om demografiska, stokastiska och genetiska processer i små

och minskande populationer, samt utdöenden

- redogöra för konsekvenser på individ- och populationsnivå
- ge en översikt över de verktyg som används för att analysera processer i små populationer, samt för att skatta populationsparametrar.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier samt övningar (grupp- och individuella).

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

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

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

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier. 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 betygskriterier 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.

Studenter 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

Studenter 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 kurserna Molekylär ekologi (BL7012), Bevarande av populationer (BL8057), Populations- och bevarandegenetik (BL8031) och Teoretisk populationsbiologi (BL7017 eller BL7023).

Övrigt

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