

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Bevarande av populationer**  
**Conservation of Populations**

**15.0 Högskolepoäng**  
**15.0 ECTS credits**

**Kurskod:** BL8057  
**Gäller från:** HT 2015  
**Fastställt:** 2015-08-21  
**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 2015-08-21.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	12
MOM2	Uppsats	3

## Kursens innehåll

a. Kursen ger en bred bas i populationsekologi för växter och djur, med ett tillämpat perspektiv och särskilt fokus på bevarande av hotade populationer. Kursen behandlar människans påverkan på den biologiska mångfalden i ett långsiktigt perspektiv, t ex effekter av klimat- och miljöförändringar. Tillämpning av modeller på skötsel av populationer och bevarandebiologiska problem, t ex sårbarhetsanalyser. Populationsdynamik i teori och praktik; populationstillväxt, demografi, täthetsberoende processer, interaktioner mellan arter, samt betydelsen av rumslig struktur och åldersstruktur för populationsdynamik och abundans. Typiska problem för hotade populationer; teorier om minskande och små populationer, inklusive genetisk variation, adaptation, lokal anpassning, reaktionsnormer och plasticitet.

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori (Theory) 12 hp
2. Uppsats (Essay) 3 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- \* förklara hur stokastiska och deterministiska processer påverkar populationsdynamik hos växter och djur
- redovisa grundläggande teoretisk kunskap om bevarandeeekologiska och demografiska processer
- \* redovisa teoretisk och praktisk insikt i bevarandeeekologiska problemställningar, t ex hur klimat och miljöförändringar samt olika typer av skötselåtgärder påverkar populationers dynamik och överlevnad, samt erfarenhet av modellbaserad analys av olika bevarandeeekologiska processer

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, dataövningar, fallstudier, samt gruppövningar. Deltagande i dataövningar, seminarier, fallstudier och gruppövningar samt därmed integrerad gruppundervisning 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.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt prov samt skriftliga och muntliga redovisningar.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E 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 jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment 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 endast på moment 2. 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. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

## 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 inte ingå i examen tillsammans med kurserna: Teoretisk populationsbiologi (BI3400), Teoretisk populationsbiologi (BL7023), Teoretisk populationsbiologi (BL7017), Bevarande ekologi (BL8012) eller Bevarandekologi (BL8037).

## Övrigt

Kursen kan ingå i Masterprogrammen i biologi och i ekologi och biodiversitet, men kan också läsas som fristående kurs.

## Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.