

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Växtekologi och växt-djurinteraktioner
Plant Ecology and Plant-Animal Interactions

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL8042
Gäller från:	HT 2010
Fastställt:	2010-03-15
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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2010-03-15.

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 Ekologi II 15 hp (BL5005) eller Evolution och biodiversitet 15 hp (BL5006). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8042	Växtekologi och växt-djurinteraktioner	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande:

- demografi och dynamik i naturliga växtpopulationer
- livshistorieteori, reproduktiva system och reproduktionsbiologi hos växter
- ekologi och evolution av interaktioner som pollination, herbivori, spridning och mykorrhiza, samt hur dessa interaktioner påverkar växtpopulationer och växtsamhällen
- samevolution mellan växter och djur, ur såväl mikro- som makroevolutionärt perspektiv
- diversitet och biogeografi hos växter
- bevarandebiologi för växter och växt-djurinteraktioner

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för växtekologiska mönster och processer på individ-, populations-, samhälls- och ekosystemnivå
- redogöra för hur olika växt-djurinteraktioner påverkar de interagerande organismerna
- använda verktyg som matrismodeller för att analysera växters temporala och spatiala dynamik
- redogöra för hur samevolutionära processer påverkar karaktärsevolution hos växter och djur
- ge en översiktlig ekologisk beskrivning av världens vegetation
- analysera bevarandebiologiska problem för växter och växt-djurinteraktioner

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och egna arbeten. Deltagande i seminarier, övningar och egna arbeten 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 eller muntligt prov, samt genom skriftliga och/eller muntliga redovisningar.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket Bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygsriterier 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 minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Växtekologi 7,5 hp (BL8010) och Växt-djurinteraktioner 7,5 hp (BL8009).

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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