



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Växtekologi

Plant Ecology

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL8010
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-11
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-11.

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. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8010	Växtekologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande. Demografi och populationsdynamik i växtpopulationer. Populationsreglering, spridning och rumslig dynamik i naturliga växtpopulationer. Diversitet, abundans och biogeografi hos växter. Strukturerande faktorer, såväl biotiska som abiotiska, t.ex. växt-djur-interaktioner, mutualism, konkurrens och predation. Evolutionära mekanismer hos växter. Livshistorieteori, reproduktiva system och reproduktionsbiologi hos växter. Elementär marklära, växternas fysiologiska förutsättningar och begränsningar och fysiologiska anpassningar till olika miljöer.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för växtekologiska mönster och processer på individ-, populations-, samhälls- och ekosystemnivå och vad som är speciellt i processerna för växter
- kunna redogöra för de avvikande evolutionära processer som gäller för modulära organismer och vad modularitet innebär för evolution och ekologi
- kunna använda matrismodeller som verktyg för att analysera växters temporala och spatiala populationsdynamik
- kunna ge en översiktlig ekologisk beskrivning av världens växtgeografiska regioner •kunna beskriva växters ekofysiologi översiktligt

Undervisning

Undervisningen består av seminarier, övningar samt uppgifter enskilt eller i grupp.

Deltagande i seminarier, övningar och grupparbeten och 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 vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftlig redovisning samt skriftligt och/eller muntligt prov.

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 godkända enskilda arbeten eller grupparbeten 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 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 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.

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.