

Kursplan

för kurs på grundnivå

Ekologi II

Ecology II

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: BL5005
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 2006-09-11
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Ämne Biologi
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

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

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Cell- och molekyärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp, Fysiologi 15 hp samt Ekologi och artkunskap 15 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
5A05	Teori	7.5
5B05	Fältstudier	6
5C05	Uppsats och seminarium	1.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar följande områden.

Populationsekologi: demografi och populationsdynamik.

Biologiska interaktioner: konkurrens och predation, populationsreglering.

Samhällsekologi: diversitet, abundans, biogeografi, strukturerande biotiska och abiotiska faktorer.

Evolutionär ekologi: livshistorieteorier, beteendekologi.

Systemekologi: energi- och materialflöden samt biogeokemiska kretslopp.

Ekologiska tillämpningar: mänsklig påverkan på ekosystem, arters bevarande och utnyttjande.

b. Kursen består av följande moment:

Teori 7,5 hp

(Theory)

Fältstudier 6 hp

(Field Research)

Uppsats och seminarium 1,5 hp

(Essay and Seminar)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för grundläggande teori vad gäller ekologiska mönster och processer på individ-, populations-, samhälls- och ekosystemnivå

- kunna formulera och praktiskt testa hypoteser rörande ekologiska processer och samband samt de ekologiska processernas evolutionära bakgrund
- kunna bearbeta och analysera erhållna data med relevanta deskriptiva och analytiska metoder samt presentera resultaten muntligen och skriftligen
- kunna visa sådan fältkännedom att han/hon på plats kan beskriva huvuddragen av och inordna de vanliga akvatiska och terrestra ekosystemen i ett teoretiskt sammanhang

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, fältstudier och grupparbeten.

Deltagande i grupparbeten, seminarier, övningar och fältstudier 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 skriftligt och/eller muntligt prov samt skriftliga och muntliga redovisningar.

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 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 kursen Ekologi 10 p (BI3030) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen innehåller obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten.

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

Kurslitteratur

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