

Kursplan

för kurs på grundnivå

Ekologi II

Ecology II

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: BL5005
Gäller från: VT 2015
Fastställd: 2006-09-11
Ändrad: 2014-11-17
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: 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 och reviderad 2014-11-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	7.5
MOM2	Fältstudier	6
MOM3	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: livshistorieteori, beteendekologi.

Systemekologi: energi- och materialflöden samt biogeokemiska kretslopp.

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

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori 7,5 hp
(Theory)

2. Fältstudier 6 hp
(Field Research)

3. 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
- formulera och praktiskt testa hypoteser rörande ekologiska processer och samband samt de ekologiska processernas evolutionära bakgrund
- bearbeta och analysera erhållna data med relevanta deskriptiva och analytiska metoder
- * presentera resultaten på ett vetenskapligt sätt både muntligt och skriftligt
- 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 av moment 1 sker genom skriftligt prov och moment 2 och 3 genom 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 ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. 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 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. 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

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 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.