

Kursplan

för kurs på grundnivå

Ekologi I
Ecology I

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL4019
Gäller från: VT 2016
Fastställt: 2015-05-18
Ändrad: 2016-02-29
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-05-18 och reviderad 2016-02-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 30 hp biologi, vari ska ingå kursen Organismernas mångfald och fylogeni, 15 hp (BL2023) eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Ekologisk teori	9
MOM3	Etologi	3
DEL2	Ekologisk fältkurs	3

Kursens innehåll

a. Kursens ekologidel behandlar jordens biom, arternas utbredning och diversitet. Grundläggande begrepp och teori inom evolutionär ekologi och populationsdynamik. Ekologiska interaktioner: samexistens och diversitet, samevolution, mutualism, näringsvävar, biogeokemiska kretslopp och ekologiska samhällen. Översikt över naturen som människans resursbas. Försöksplanering och enkel statistisk analys. Övning i vetenskapligt skrivande kring ekologiska frågeställningar. Kursens etologidel behandlar grundläggande kunskaper om djurs beteenden: inläring, beteendeontogeni och sociala beteenden.

b. Kursen består av följande delar:

1. Ekologisk teori (Ecology, Theory) 9 hp.
2. Ekologisk fältkurs (Ecology, Field Course) 3 hp.
3. Etologi (Ethology) 3 hp.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

Del 1. Ekologisk teori

* kunna redogöra för centrala ekologiska begrepp och undersökningsmetoder vad gäller olika ekologiska organisationsnivåer (individ, population, ekologiskt samhälle och ekosystem) med exempel från terrestra och akvatiska miljöer, mikroorganismer, växter och djur

Del 2. Ekologisk fältkurs

* kunna planera, utföra och analysera enkla ekologiska undersökningar

Del 3. Etologi

* kunna redovisa grundläggande kunskaper om proximata och ultimata orsaker till djurs beteenden

Undervisning

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

Deltagande i föreläsningar, grupparbeten, seminarier, övningar, fältstudier, laborationer 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 del 1 och 2 sker genom muntliga och skriftliga redovisningar samt skriftligt prov, del 3 sker genom muntliga redovisningar.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygssättning av del 2 & 3 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt betyg på del 2 och 3, godkända laborationer 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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje del 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 kurserna Biologi, 45 p (BI1100), Ekologi, 6 p (BI1190), Etologi, 1 p (BI1170), Ekologi och etologi, 6 p (BI2180), Biologi, 40 p (BI1880), Ekologi och artkunskap (BI1890), Ekologi, 10 p (BI1980), Ekologi, 5 p (BI2080), Ekologi, orienteringskurs, 5 p (BI6060) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi, biogeovetenskap och marinbiologi, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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