

Kursplan

för kurs på grundnivå

Ekologi och arktenskap

Ecology, Floristics and Faunistics

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | BL2015 |
| Gäller från: | HT 2008 |
| Fastställt: | 2008-04-07 |
| Institution | Institutionen för biologisk grundutbildning |
| Ämne | Biologi |

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2008-04-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B, Kemi B och Matematik C.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|-----------|---------------|
| 2A15 | Ekologi | 7.5 |
| 2B15 | Etologi | 1.5 |
| 2C15 | Faunistik | 3 |
| 2D15 | Floristik | 3 |

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar grundläggande ekologi, etologi, faunistik och floristik.

b. Kursen består av följande moment:

1. Ekologi (Ecology) 7,5 hp

Begrepp som miljöfaktorer, habitat, nisch, biokemiska kretslopp, produktion, energiflöden, trofisk dynamik, populationer, samhällen, naturresurshushållning, ekosystem, diversitet, succession och biotyper. Teorier om populationsdynamik, begränsande och reglerande faktorer, mellanartsrelationer samt naturlig selektion och anpassning. Problemformulering, uppläggning av undersökningar och försök samt praktiskt handhavande av material och apparatur vid studier av några representativa mellansvenska naturtyper både på land och i vatten.

2. Etologi (Ethology) 1,5 hp

Proximata och ultimata förklaringsmodeller. Beteendemekanismer: neural och hormonell kontroll av beteende, motivation. Beteendeontogeni: beteendegenetik och inläring. Evolution av beteenden: beteendeanpassningar.

3. Faunistik (Faunistics) 3 hp

Momentet behandlar de viktigaste djurgrupperna i den svenska faunan.

4. Floristik (Floristics) 3 hp

Momentet behandlar de vanligaste växterna i den svenska floran.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redovisa baskunskaper i ekologi och etologi
- kunna ge exempel på ekologiska mönster och processer i terrestra och akvatiska miljöer
- visa en viss färdighet i att arbeta med ekologiska frågeställningar i fält
- kunna bestämma svenska växter och djur med hjälp av bestämningslitteratur
- kunna bestämma de vanligaste växterna och de viktigare djurgrupperna i den mellansvenska floran och faunan utan hjälpmedel

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier, exkursioner, fältstudier och bestämningsövningar.

Deltagande i gruppundervisning, seminarier, exkursioner, fältstudier, bestämningsövningar 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 viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll av moment 1 sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och skriftliga och muntliga redovisningar och kunskapskontroll för moment 3 och 4 sker genom 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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt moment 2, godkända fältstudier 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Biologi 45 p (BI1100), Etologi 1 p (BI1170), Ekologi 6 p (BI1190), Ekologi och etologi 6 p (BI2180), Biologi 40 p (BI1880), Ekologi och artkunskap 10 p (BI1890), Ekologi 5 p (BI2080), Ekologi 10 p (BI1980), Floristik och faunistik 4 p (BI1140), Floristik och faunistik med inventeringsmetodik 7 p (BI2050), Floristik på biogeolinjen 8 p (BI1630), Faunistik på biogeolinjen 6 p (BI1670), Ekologi och artkunskap 15 hp (BL2008) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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