

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Ekologi I**  
**Ecology I**

**15.0 Högskolepoäng**  
**15.0 ECTS credits**

**Kurskod:** BL2007  
**Gäller från:** VT 2009  
**Fastställd:** 2006-09-27  
**Ändrad:** 2009-01-12  
**Institution** Institutionen för biologisk grundutbildning

**Ämne** Biologi  
**Fördjupning:** G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27 och reviderad 2009-01-12.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2021-09-02.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B/Biologi 2.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Ekologisk teori	8
MOM2	Etologi	3
MOM3	Ekologisk fältkurs	3
MOM4	Mikrobiell ekologi	1

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar jordens biom, arternas utbredning och diversitet. Grundläggande begrepp och teori inom evolutionär ekologi, populationsdynamik och mikrobiell ekologi. Ekologiska interaktioner: samexistens och diversitet, samevolution, mutualism, näringsvävar och ekologiska samhällen. Översikt över naturen som människans resursbas. Enkel statistisk analys. Grundläggande kunskaper om djurs beteenden: inlärning, beteendeontogeni och sociala beteenden.

b. Kursen består av följande moment:

I: Ekologisk teori (Ecology, Theory) 8 hp.

II: Etologi (Ethology) 3 hp.

III: Ekologisk fältkurs (Ecology, Field Course) 3 hp.

IV: Mikrobiell ekologi (Microbial Ecology) 1 hp.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- 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
- kunna planera, utföra och analysera enkla ekologiska undersökningar

- kunna redovisa grundläggande kunskaper om proximativa och ultimativa orsaker till djurs beteenden

### **Undervisning**

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

Deltagande i 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 momenten I & III sker genom muntliga och skriftliga redovisningar 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 betygsgränser delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt på momenten II & IV, godkända laborationer 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 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 och biogeovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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