

## **EKOLOGI II, grundkurs i biologi, 5 poäng** (Ecology II, basic course, 5 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1998-12-16.

### **1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen ingår i basblocket på biologlinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjen.

### **2. Mål**

Efter genomgången kurs ska studenterna ha

- fördjupad kunskap i ekologi, dvs om ekologisk terminologi, teori och metodik gällande ekologiska organisationsnivåer: individer, populationer, organismsamhällen och ekosystem, med exempel från terrestra och akvatiska miljöer och för mikroorganismer, växter och djur,
- fördjupade kunskaper i etologi,
- kunskap om evolutionära processer i ekologiska samband,
- fått träning i att inhämta och kritiskt granska ekologisk information,
- fått träning i att analysera problem inom naturresurshushållning,
- färdighet att arbeta med ekologiska problemställningar i fält,
- kunskaper i statistisk bearbetning av data, och i matematisk formalisering av ekologiska problem,
- fått träning i att muntligt och skriftligt presentera ekologiska studier.

### **3. Innehåll**

Fördjupad kunskap om begrepp och teori inom följande områden:

- evolutionär ekologi, naturligt urval och anpassning,
- etologi,
- populationers dynamik, populationssimulering,
- ekologiska interaktioner: samexistens och diversitet, mykorrhiza, samevolution,
- näringsvävar, ekologiska samhällen,
- ekosystem-modeller.

Fallstudie inom naturresurshushållning.

Statistik och analys.

Fältkurs: planering och genomförande av en fältuppgift, bearbetning och analys av fältdata, muntlig och skriftlig presentation av egna resultat.

### **4. Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier och fältarbete. Deltagande i gruppundervisning, seminarier och fältarbete är obligatoriskt, liksom i genomgångar i anslutning till dessa.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse

från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

## **5. Examination**

Kunskapskontroll sker genom skriftligt slutprov samt genom skriftlig redovisning av fallstudien. För godkännande krävs godkänt fältarbete. Fältkursen motsvarar 1,5 poäng.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära annan examinator. Framställan härom skall göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

## **6. Kurslitteratur**

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

## **7. Övrigt**

Kursen har delvis samma innehåll som kurserna BI1100, BI1170, BI1190, BI1280, BI1340, BI1490, BI1580, BI1610, BI1660 samt BI1800.