

**EKOLOGI, grundkurs i biologi, 10 poäng**

*(Ecology, basic course, 10 credits)*

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2003-01-15.

**1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

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

**2. Mål**

Efter kursen ska studenterna ha tillägnat sig

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

**3. Innehåll**

- Översikt av jordens biom, arternas diversitet och utbredning.
- Grundläggande och 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.

- Naturen som människans resursbas.
- 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, laborationer, seminarier och fältarbete. Deltagande i gruppundervisning, laborationer, 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 och godkända laborationer. 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 att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. 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 får ej tas med i examen tillsammans med följande kurser: BI 1100, BI 1170, BI 1190, BI 1280, BI 1340, BI 1610, BI 1800, BI 1860, BI 2080, BI 2090 och BI 2180.