

**NATURRESURSER OCH SAMHÄLLE, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng**  
(Natural resources and society, advanced course, 10 credits)

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

### 1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper i biologi motsvarande Biologi baskurs 45 p.

### 2. Mål

Efter genomgången kurs ska studenten ha

- kunskaper om natursystemens betydelse för samhällsutvecklingen,
- en systemsyn på samspelet mellan naturresurser och samhälle,
- grundläggande kunskaper om ekologisk ekonomi som grund för samhällsplanering,
- inblick i tvärvetenskapliga angreppssätt, särskilt kopplingarna mellan ekologi och ekonomi, för ett bärkraftigt naturresursnyttjande,
- inblick i handläggningen av naturresurs- och miljöfrågor och olika former av styrmedel,

### 3. Innehåll

Människans beroende och nyttjande av naturresursbasen och ekosystemtjänster i såväl akvatiska som terrestra system med exempel från Östersjöregionen.

Ekologiska samband och deras betydelse för olika delar av ekosystemets känslighet för miljöpåverkan, t ex eutrofiering och miljöföroreningar, den biologiska mångfaldens roll samt kopplingar till naturresursutnyttjande och hållbar utveckling.

Grundläggande ekologisk-ekonomisk teori, särskilt de ekologiska systemens betydelse som underhållssystem för människans samhälle. Tekniska och biologiska lösningar av ett antal miljöproblem. Lagstiftning, framför allt i länderna kring Östersjön, internationella konventioner, olika former av juridiska och ekonomiska styrmedel samt institutionella ramverk.

### 4. Undervisning

De teoretiska momenten utgörs av litteraturstudier samt föreläsningar. Ett projektarbete kring några olika fallstudier ingår. Detta redovisas skriftligt och muntligt i seminarieform. De praktiska momenten utgörs av studiebesök samt en fältkurs som är förlagd till Askölaboratoriet.

Deltagande i projektarbete, seminarier, studiebesök och fältundervisning är obligatoriskt, liksom i genomgångar etc 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 på teoretiska moment sker genom skriftligt prov. Projektarbetet redovisas skriftligt och muntligt. Examination på övningsuppgifter och fältmoment sker fortlöpande under kursens gång genom skriftliga och muntliga redogörelser. 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 BI3340 och BI3540.