

## Kursplan för Ekologins forskningsfält 7,5 högskolepoäng, Frontiers in Ecology 7.5 ECTS credits

### 1. Grundläggande uppgifter

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01. Planen träder i kraft 2007-07-01. Kursen är på avancerad nivå.

### 2. Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i biologi. Kursen ges även som fristående kurs. Kursen ges eventuellt på engelska.

### 3. Lärandemål

Studenten skall efter avslutad kurs

- kunna beskriva några av ekologins forskningsfält och deltaga i den vetenskapliga diskussionen inom dessa
- kunna koppla ihop olika inriktningar inom ekologin och förstå hur dessa kan befrukta och berika varandra
- kunna redogöra för huvuddragen i ekologins utveckling och betydelse för och påverkan av andra discipliner
- kunna redogöra för hur olika drivkrafter, inom- och utomvetenskapliga, påverkar forskningens inriktning och omfattning
- ha fått insikt i hur grundläggande och tillämpad ekologisk forskning påverkar varandra
- kunna söka och utvärdera kunskap på vetenskaplig nivå.

### 4. Kursinnehåll

Exempel på olika inriktningar inom ekologin som omfattas av intensiv forskning och/eller utveckling för praktisk användning, t.ex. landskapsekologi, sinnesekologi, artbildning, klimatförändring och mellan-ekosystemprocesser. Ekologins historiska utveckling och uppkomst av underdiscipliner. Identifiering av olika faktorer som påverkar forskningens inriktning och omfattning. Träning i informationssökning.

### 5. Undervisning och examination

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, gruppövningar och egna arbeten. Deltagande i övningar, seminarier och därmed sammanhängande moment är obligatoriskt.

Examination sker kontinuerligt under kursen och tar hänsyn till visad förståelse, motivation och mognad, samt de egna arbetena.

### 6. Betyg

Betygsgraderna är väl godkänd, godkänd eller underkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs aktivt deltagande i kursens obligatoriska moment samt godkända egna arbeten.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av inlämnade projekt och muntliga redovisningar.

## **7. Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs naturvetenskaplig kandidatexamen och 90 hp grundläggande biologi, vari kunskaper i cellbiologi, genetik, mikrobiologi, organismbiologi, humanfysiologi/zoofysiologi och ekologi skall ingå.

## **8. Litteratur**

Av kursledningen utdelade kompendier.