



Kursplan för läsåret 2009/2010  
(Genererad 2009-08-11.)

---

## BIOLOGISK MILJÖÖVERVAKNING

### Biological Monitoring

TEK105

**Antal högskolepoäng:** 15. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** BIO639, BIO639, BIO639, BIO639 och BIO639. **Valfri för:** W4, W4ne. **Kursansvarig:** Eva Waldemarson, Eva.Waldemarson@ekol.lu.se, Inst för biologisk grundutbildning.

**Förkunskapskrav:** 90 hp inom programmet inkluderande VVR111 och EXTA01.

**Prestationsbedömning:** För godkänt på hela kursen krävs godkänd tentamen och godkända projektrapporter samt deltagande i alla obligatoriska moment. Examinaton sker skriftligt i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill. **Övrigt:** Deltagande i exkursioner, fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt. **Hemsida:**

<http://www.biol.lu.se/biologi>.

### Syfte

Det övergripande målet för kursen är att de studerande skall förstå den vetenskapliga grunden för biologisk miljöövervakning inom naturvården. Kursen skall förbereda den studerande för yrkesverksamhet som ställer krav på kunskap om hur övervakning av växt- och djurpopulationer genomförs och om hur insamlade data kan tolkas.

Kursens mål är att studenter skall kunna planera undersökningar, kritiskt bedöma tillståndsbeskrivningar med olika metoder och i tillämpliga delar analysera tidsserier, samt behärska resultatredovisningar för olika målgrupper.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

Behärska:

- vegetationskartering med hjälp av flygbildstolkning och fältkontroller
- fågelinventeringar på olika detaljeringsnivåer med absoluta och relativa metoder
- identifiering av lämpliga lokaler för övervakning av populationer av sällsynta eller hotade evertebrater, grod- och kräldjur, fåglar och däggdjur
- allmänt förekommande klassifikationssystem för vegetation samt skillnaderna mellan dem

## *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

Behärska:

- övervakning av populationer och artsammansättning i växt- och djursamhällen
- generell dokumentation av natur i text och på karta
- kart- och flygbildssökning i databaser.

## **Innehåll**

- samhällets behov av inventeringar - länsstyrelser, kommuner, skogsvårdsstyrelser, m fl.
- planering av inventeringar: kart- och litteraturstudier, flygbildstolkning, tids- och kostnadsberäkningar, samt inventeringsmetodik beroende på målsättningen och "till vad" resultatet skall användas
- övervakningsprogram som genomförs i Sverige på lokal, regional och nationell nivå
- landskapsanalys - landskapet som ekosystem och planeringsenhet, naturvärdesbedömning
- metoder för insamling av valda organismgrupper i olika biotoper: Utläggning av provtagningspunkter, val av fällor och insamlingsmetoder, bearbetning och redovisning av kvantitativa data
- olika vegetationsklassificeringssystem
- dokumentation och skötselplaner för naturreservat, bevarandeplaner för Natura 2000 områden (SAC-områden)
- datarutiner och statistisk behandling, analys av tidsserier
- naturvärdesbedömning
- träning i muntlig och skriftlig kommunikation
- träning i karthantering och GIS-information.

## **Litteratur**

Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart, se Biologisk grundutbildnings webbsida, <http://www.biol.lu.se/biologi>