LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

BIOLOGISK MILJÖÖVERVAKNING TEK105

Biological Monitoring

Antal poäng: 10. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** W4. **Kursansvarig:** Eva Waldemarson , Eva.Waldemarson@ekol.lu.se, Inst för biologisk grundutbildning.
Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen samt godkänt projektarbete. **Övrigt:** Kursen motsvarar BIO639. **Hemsida:** http://www.biol.lu.se/biologi/index.html.

Mål
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 studenterna skall kunna planera undersökningar, kritiskt bedöma tillståndsbeskrivningar med olika metoder och i tillämpliga delar analysera tidsserier, samt behärska resultatredovisningar för olika målgrupper avseende följande moment:

- 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
- övervakning av populationer och artsammansättning på samhällsnivå
- generell dokumentation av natur i text och på karta.

Innehåll
Kursen innefattar följande större delmoment:

- 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
- datarutiner och statistisk behandling, analys av tidsserier
- naturvärdesbedömning
- träning i muntlig och skriftlig kommunikation.

Litteratur

BIN-Vegetation. 1987. SNV Rapport 3278. SNV.
Nordiska ministerrådet , TemaNord 1994:665 Vegetationstyper i Norden 1994 Köpenhamn
Nihlgård, B. 1994 Nordens vegetation, stencil
Bang P & Dahlström P Spårboken 1985 el senare Nordstedt & söner
Ekologisk metodik 1999 Stencil Ekologiska inst