



Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR39, Biologi: Biologisk miljöövervakning, 15 högskolepoäng

Biology: Biological Monitoring, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 och gällde från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi och miljövetenskap.

Undervisningsspråk: Svenska
Kursen ges på svenska.

Huvudområde

Miljövetenskap

Miljövetenskap

Biologi

Biologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens 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 studenter 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 evertetrater; grod- och kräldjur; fåglar och däggdjur
- allmänt förekommande klassifikationssystem för vegetation samt skillnaderna mellan dem
- övervakning av populationer och artsammansättning i växt- och djursamhällen
- generell Dokumentation av natur i text och på karta
- kart- och flygbildssökning i databaser.

Kursens 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, 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.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, exkursioner, fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten. Deltagande i exkursioner, fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment

0701 Biologisk miljöövervakning, 15,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

0711 Teori, 10,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

0712 Övningar och projekt, 5,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen och godkända projektrapporter samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 p (90 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p samt minst 2 p floristik.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO639 Biologisk miljöövervakning 10 p.