



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR39, Biologi: Biologisk miljöövervakning, 15 högskolepoäng

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

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 och senast reviderad 2015-03-20. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-03-20, höstterminen 2015.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Miljövetenskap

Fördjupning

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

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

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för den vetenskapliga grunden för biologisk miljöövervakning inom naturvården
- beskriva allmänt förekommande klassifikationssystem för vegetation samt skillnaderna mellan dem

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- planera undersökningar, kritiskt bedöma tillståndsbeskrivningar med olika metoder och i tillämpliga delar analysera tidsserier

Studenten ska efter avslutad kurs även kunna genomföra följande moment och resultatredovisa dem muntligt och skriftligt för olika målgrupper:

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

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- värdera vilka metoder för övervakning av växt- och djurpopulationer och analys av insamlade data som krävs för olika typer av verksamhet inom naturvård

Kursens innehåll

Kursen omfattar 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 kontinuerligt under kursens gång genom godkännande av obligatoriska övningar samt skriftligt i form genom tentamen vid kursens slut.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen och godkända obligatoriska moment. Slutbetyget bestäms genom en sammanvägning av de delar som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi 15 hp och 3 hp floristik, samt Engelska 6/Engelska B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO639 Biologisk miljöövervakning 15 hp (10 p).

Prov/moment för kursen BIOR39, Biologi: Biologisk miljöövervakning

Gäller från V14

- 0711 Teori, 10,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 0712 Övningar och projekt, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från V08

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