



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR51, Biologi: Ornitologi, 15 högskolepoäng

Biology: Ornithology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 och senast reviderad 2015-03-25. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-07-01, höstterminen 2015.

Allmänna uppgifter

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

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

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

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

Kursens mål

Kursens mål är att studenterna efter avslutad kurs ska ha uppnått en bred ornitologisk kunskap och förståelse av relevanta forskningsmetoder. Detta inkluderar fåglars taxonomi, morfologi, systematik, evolution, ekologi samt skydd och bevarande. Speciellt vikt läggs på praktiska övningar för att studenterna ska erhålla en god praktisk ornitologisk kunskap som de kan ha nytta av i samband med bevarande av och forskning på fåglar, men även vid kontakter med allmänheten.

Kunskap och förståelse

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- identifiera och namnge (på svenska eller engelska) 75-100 vanliga svenska fågelarter baserat på deras utseende och sång
- beskriva fåglars grundläggande morfologiska och fysiologiska anpassningar ur ett evolutionärt perspektiv

- redogöra för viktiga ekologiska och evolutionära frågeställningar applicerade på fåglar
- beskriva metoder och analyser för övervakning och taxering av fågelpopulationer
- ge exempel på hotbilder och bevarandearbete med fåglar

Färdighet och förmåga

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- tillämpa praktiska fältmetoder för att studera fåglar, speciellt fångst och ringmärkning, taxering (linje- och provrutetaxering)
- genomföra studier av holkhäckande fåglar
- planera och utföra fältstudier av fåglar samt utföra analyser av datamaterial, inklusive analyser av egna data insamlade under kursens gång
- utföra och presentera enklare ekologiska och evolutionära forskningsprojekt på fåglar i fält eller i laboratoriemiljö

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- värdera och analysera insamlade data från forskningsprojekt på fåglar

Kursens innehåll

Kursen består av 3 delmoment: exkursioner ca 3-4 veckor, teori och övningar ca 3-4 veckor samt projektarbete i smågrupper 2 veckor.

Kursen innehåller följande specifika moment:

- artidentifikation av fåglar på utseende och sång: I fält, på museum (uppstoppade fåglar) eller i laboratoriet (från audioupptagningar med fågelsång)
- beskrivning av fåglars morfologiska och fysiologiska anpassningar ur ett evolutionärt perspektiv
- en studie av holkhäckande fåglar i ett speciellt studieområde som besöks 1-2 gånger per vecka under kursens gång
- fångst och ringmärkning av fåglar, artidentifikation, bestämning av kön och ålder, samt insamling av morfologiska mått på de infångade fåglarna
- övervakning av fågelpopulationer, inklusive utförande av olika taxeringsmetoder för att uppskatta antalet fåglar av olika arter samt analys av insamlat fältmaterial
- fåglars flyttning och anpassningar för flygning: evolutionära och ekologiska mönster
- livshistoriestrategier och sexuell selektion
- artbildning och populationsdifferentiering (genflöde, inavel, spridning)
- strategier för och resultat av övervakning av svenska fågelpopulationer
- praktiska övningar för att lära sig hur man använder statistikprogrammet SPSS för att analysera data
- praktiska övningar för att lära sig att utvärdera fågeltaxeringsdata
- exkursioner för att öva fältbestämning av fåglar och få en inblick i fågelsamhällen från olika habitat

Dessutom ingår ett tvåveckors projektarbete i mindre grupper. Studenterna planerar projektet, samlar in och analyserar data, skriver rapport och genomför avslutningsvis en presentation.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, fältövningar, seminarier, gruppövningar, praktiska övningar inomhus samt projektarbete. Deltagande i fältövningar, seminarier, gruppövningar, praktiska övningar inomhus, projektarbete och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av två deltentamina under kursens gång (en artkunskaps-tentamen tidigt på kursen och en skriftlig tentamen i slutet av kursen), samt skriftlig och muntlig redovisning av det egna projektet.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination 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 godkänt artidentifikationsprov (minst 16 av 20 arter rätt identifierade), godkänd skriftlig tentamen, godkänd projektrapport samt godkända obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen: skriftlig examen 80%, artidentifikationsexamen 5%, projektrapport 15%.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen 90 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekolog 15 hp, samt Engelska 6/Engelska B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO609 Ornitologi 10 p (15 hp).

Prov/moment för kursen BIOR51, Biologi: Ornitologi

Gäller från V08

0701 Ornitologi, 15,0 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd