



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR67, Biologi: Fiskeriekologi, 15 högskolepoäng

Biology: Fisheries Ecology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-01-25 att gälla från och med 2011-01-25, vårterminen 2011.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för metodik för provtagning av fisk och skaldjur
- redogöra för olika metoder och strategier för att sköta eller skörda akvatiska organismer

Färdighet och förmåga

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- sammanställa och presentera data muntligt och skriftligt
- skatta storleken och strukturen på fiskbestånd
- utföra dynamiska simuleringar av fiskpopulationer eller -samhällen

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter godkänd kurs ska studenten:

- utifrån populationsanalyser kunna föreslå skötselrekommendationer för ett långsiktigt hållbart nyttjande av akvatiska resurser
- ha förmåga att resonera kritiskt om sociala, ekonomiska och biologiska hänsynstaganden som görs vid fastställande av fiskekvoter

Kursens innehåll

- Utrustning och metoder för fiske, dess selektivitet, direkta och indirekta konsekvenser för akvatiska populationer och habitat.
- Statistiska metoder för att skatta bestånd och hantering av osäkerhet.
- Beräkning av samband mellan bestånd och rekrytering.
- Populationsdynamiska utvärderingar av system av olika komplexitet, från ostrukturerade enartsystem till strukturerade populationer och flerartsystem.
- Direkta och indirekta effekter av olika skörde- och skötselstrategier.
- Fiskerinäringens socio- och bioekonomiska betydelse.
- Beräkning, simulering och modellering med hjälp av dator.

Projektarbeten och övningar genomförs under kursens gång. Träning i muntlig och skriftlig kommunikation ingår i kursen.

Kursens genomförande

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

Kursens examination

Examinationen utgörs av skriftliga inlämningsuppgifter och av redovisade projektarbeten.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare tillfälle 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 godkända inlämningsuppgifter, godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 105 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi, grundkurs 15 hp, samt BIOR65 Marin ekologi 15 hp eller BIOR17 Limnologi 15 hp eller BIOR44 Limnologi och vattenvård 15 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med BIO581/BIO652/BIOR27 Fiskeriekologi 15 hp.

Prov/moment för kursen BIOR67, Biologi: Fiskeriekologi

Gäller från H13

- 1111 Teori, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1112 Projekt, 9,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1113 Övningar, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från H10

- 1101 Biologi: Fiskeriekologi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd