

## Kursplan för Fiskeriekologi 15 högskolepoäng, Fisheries Ecology 15 higher education credits

### 1. Grundläggande uppgifter

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-01-25. Planen träder i kraft 2011-01-25. Kursen är på avancerad nivå, A1F.

### 2. Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudområdet biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi. Kursen ges eventuellt på engelska.

### 3. Lärandemål

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

### 4. Kursinnehåll

- 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.

### 5. Undervisning och examination

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

Examinationen utgörs av skriftliga inlämningsuppgifter och av redovisade projektarbeten.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

## **6. Betyg**

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

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.

## **7. Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs 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.

## **8. Litteratur**

## **9. Övrigt**

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

## **10. Diarienummer**

N 2011/70