

## Kursplan

### **BI1341.1 Principer för fiskerivetenskap, 15.0 hp**

#### **Principles of Fisheries Science**

Kursen ges i EnvEuro - European Master in Environmental Science och Sustainable Food Systems – Master's Programme

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### **Kursplan fastställd**

2018-11-26

Versionen gäller fr.o.m. hösten 2019

Versionen är inte en modulversion

#### **Ämnen**

Biologi/Miljövetenskap

#### **Utbildningens nivå**

Avancerad

#### **Moduler**

| Benämning  | Kod  | Hp   |
|------------|------|------|
| Enda modul | 0101 | 15.0 |

#### **Fördjupning**

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

#### **Betygsskala**

5 / 4 / 3 / U

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## **Språk**

Engelska

## **Förkunskapskrav**

Kunskaper motsvarande minst 120 hp varav 60 hp inom naturvetenskap eller teknologi, samt minst 20 hp biologi varav 7,5 hp ekologi. Kunskaper motsvarande engelska 6.

## **Mål**

Kursen ska ge kunskap i fiskerivetenskap och är uppbyggd utifrån den cykel som fiskeriförvaltningen består i, dvs från förvaltning av hållbart nyttjande till att identifiera kunskapsbehov, samt att koppla detta till råd och ekologisk utvärdering av förvaltningsåtgärder.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Beskriva de aspekter av fiskbiologi och fiskens livshistoriekaraktärer som är relevanta för fiskpopulationers dynamik
2. Förklara de främsta ekologiska följderna för fiskpopulationer av variabilitet i klimat och övrig miljö
3. Beskriva direkta och indirekta effekter av fiske på fiskpopulationer och exploaterade näringsvävar
4. Tillämpa och relatera de huvudsakliga faserna i bedömning och beståndsuppskattning av akvatiska resurser (dvs., datainsamling, analys och vetenskaplig rådgivning) i förvaltning av hållbart fiske)

## **Innehåll**

Kursen har två primära syften: att lära ut fiskerivetenskap, allt från studier av fiskens livshistoriekaraktärer till fiskbeståndsskattning, samt att belysa hur dessa kopplar till vetenskaplig rådgivning för förvaltning av hållbart fiske. Kursen är uppdelad i sju moduler: i) introduktion till fiskeriförvaltningens processer, ii) biologiska enheter för fiskevård och -förvaltning, iii) fiskens livshistoriekaraktärer och insamling av biologiska data, iv) målinriktning, selektivitet och fiskebeteenden, v) ekosystemdynamik, biologisk mångfald och oceanografi, vi) metoder för beståndsskattning och rådgivning för förvaltning, samt vii) ekosystembaserad rådgivning för förvaltning av fiske och akvatiska ekosystem.

## **Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs**

Slutfört och godkänt projektarbete samt kursuppgifter. Aktivt deltagande i minst 80% av det obligatoriska laborationsarbetet.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

## **Övriga upplysningar**

Kursens innehåll överlappar till viss del kursen Ecology for Fish Management and Conservation, 15 credits.

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

## **Ansvarig institution/motsvarande**

Institutionen för akvatiska resurser

## **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk (PN - NJ)

*Biologiområde:* Övriga biologikurser