

BI1341, Principer för fiskerivetenskap, 15.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: PN - NJ, 2018-11-26

Giltig från och med: HT2019

Utbildningsnivå:

Avancerad nivå

Huvudområde:

Biologi

Successiv fördjupning:

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

Ämne:

- Biologi
- Miljövetenskap

Biologiområde:

Övriga biologikurser

Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygsgranskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Språk:

Engelska

Behörighetskrav:

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. - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser 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 utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för akvatiska resurser

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- NM025
- NM028

Moduluppsättning:

- Enda modul, 15.0 hp

Övrig information:

- 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 utbildningshandboken.