



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

BIO020 Fiskekologi, 7,5 högskolepoäng

Fish Ecology, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-10-26 och senast reviderad 2018-12-28 av Institutionen för marina vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-01-21, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen är en orienteringskurs i biologi som syftar till att ge elementära kunskaper i biologi samt ökad förståelse för biologiska problemställningar. Kursen är en fristående kurs. Den kan ej inräknas i de högskolepoäng i huvudområdet som krävs för en examen i biologi. Däremot kan den medtas i examen som valfri kurs.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Grundläggande behörighet för högskolestudier.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- ha fått en inblick i de större grupper av fiskar som existerar och har existerat, samt fått en inblick i vilka arter som finns i våra vatten
- ha kunskap om faktorer som styr fiskarnas val av miljö och hur fiskar är anpassade till sina respektive livsmiljöer
- ha fått en introduktion till forskning kring djurs beteende och inblick i några olika beteenden som är väsentliga i en fisks liv
- ha fått en inblick i, och förståelse för, den variation som finns hos fisk vad gäller reproduktionsbeteende och livshistoria
- ha en inblick i de stora svenska och internationella fiskena med avseende på arter och fiskemetoder

Färdigheter och förmåga

- kunna förklara hur fiskar rör sig i vatten samt hur de är anpassade till olika typer av simning
- kunna beskriva den mångfald av funktioner som fiskar kan ha i ekosystem och hur vi kan klassificera dem
- kunna beskriva problematiken kring överfiske samt förklara hur biologisk rådgivning och fiskeripolitik är uppbyggd

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kunna förklara vad rekrytering är samt ha fått en inblick i fiskars vandringar och därigenom också inse hur vandringar kan förklaras utifrån fiskars livscykel

Innehåll

Distanskursen ger en introduktion till fiskars biologi och deras ekologiska roll i den marina miljön, med tonvikt på svenska marina arter. Ämnen som belyses är fiskarnas evolution och diversitet, deras form och funktion och populationsdynamik. Kursen tar även upp fiskars beteende, reproduktion och livshistoria samt fisken som mänsklig resurs. Som en del i utbildningen ingår ett kortare besök vid Kristinebergs marina forskningsstation då föreläsningar varvas med praktiska studier i fält och på laboratorier.

Former för undervisning

Undervisning sker via kurshemsidan samt genom ett fältmoment. För att komma åt kurssidorna på nätet behövs en dator med fungerande uppkoppling mot internet samt en webbläsare. Fältmomentet ges vid Kristinebergs marina forskningsstation där föreläsningar varvas med praktiska studier i fält och på laboratorier.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examination sker genom individuell redovisning till kursledaren. Kontrollen omfattar 8 hemuppgifter "duggor", en tentamina och aktivt deltagande på fältkursen. Deltagare som inte kan delta i fältmomentet måste redovisa en särskild hemuppgift.

För studerande som ej blivit godkänd vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfällen. Möjligheterna att komplettera icke godkända obligatoriska moment är begränsade och beslutas i samråd med kursledare.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerare inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I de fall kursen har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt av kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyget Godkänd (G) på hel kurs krävs betyget G på samtliga delkurser. För betyget Väl godkänd (VG) på hel kurs sker en sammanvägning av resultaten på delkurserna, förutsatt att ingen av delkurserna är underkänd (U). Detaljerade betygsriterier presenteras på kursens GUL-sida.

Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07 samt 2011-02-28, dnr O 2009/05545.

Kursvärdering

En skriftlig kursutvärdering tillhandahålls via GUL. Utvärderingen skall vara inlämnad senast en vecka efter kurslut. En sammanställning av kursutvärderingen presenteras på kursens GUL sida. Även den muntliga kursvärderingen dokumenteras och anteckningar läggs ut på GUL.

Sammanfattning av kursvärderingen samt uppgifter om eventuella ändringar som gjorts presenteras för nästkommande kurs.

Övrigt

Tillgång till en internet-uppkopplad dator krävs för att kunna delta i kursen. Resa till och från samt vistelse på fältstation medför en kostnad för studenten.

Kursen ersätter BI2000. BIO020 och BI2000 kan inte samtidigt ingå i en examen eller ingå i var sin examen där den ena examen bygger på den andra.