



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2BI009 Fiskekologi, 7,5 högskolepoäng

Fish Ecology, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2010-03-17

Senast reviderad 2014-12-02 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av mål, innehåll, undervisningsformer, examinationsformer och litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Biologi 60 hp, inkl. Ekologi 15 hp, eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för habitatutnyttjandet under livscykeln hos ekonomiskt och ekologiskt betydelsefulla arter i Östersjön och dess avrinningsområde;
- redogöra för betydelsen av predation, konkurrens och trofiska interaktioner för populationsdynamik;
- använda och utvärdera vanligt förekommande provtagningsmetoder för fisk;
- behärska grundläggande statistiska metoder för fiskpopulationsuppskattningar samt
- planera och självständigt utföra ett arbete för att lösa ett fiskekologiskt problem, samt att kommunicera sina resultat både muntligt och skriftligt.

Innehåll

Kursen innehåller två delkurser:

Delkurs 1 Ekologisk teori 4 högskolepoäng

- Livscyklar och livshistorieegenskaper
- Beteendekologi
- Vandrings, spridning och utbredning
- Populationer, teori och tillämpningar

Delkurs 2 Projekt och praktiska övningar 3,5 högskolepoäng

- Fiskpopulationsuppskattningar, nätprovfisken, dietanalyser, enkel statistisk analys
- Projektuppgift, avgränsning av problem och planering av arbetsuppgifter, insamling och bearbetning av data, sammanställning av resultat och slutsatser, muntlig och skriftlig redovisning

Undervisningsformer

Föreläsningar, fält- och laboratorieövningar. Därutöver ingår handledning av enskild projektuppgift. Deltagande i fält- och laboratorieövningar är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 examineras genom ett projektarbete. Betygsgrader i delkurs 1 är U, G och VG.

Delkurs 2 examineras genom bedömning av inlämningsuppgifter, muntliga och skriftliga redovisningar. Betygsgrader är underkänt (U) och godkänt (G).

Slutbetyg bestäms av delkurs 1 och utfärdas först när samtliga moment har godkänts. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av mål (se ovan).

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Wootton, R. J. 1998. *Ecology of teleost fish*. Kluwer Academic, Dordrecht. 386pp. ISBN:0-412-64200-X

Bestänningslitteratur och ett kompendium med fält- och labinstruktioner för övningsuppgifter tillhandahålls under kursen.