



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2BI509 Fiskekologi, 7,5 högskolepoäng

Fish Ecology, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2014-11-03

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 A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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).

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.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 2BI009 Fiskekologi 7,5 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

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.