



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4BI500 Fiskekologi, avancerad kurs, 7,5 högskolepoäng

Fish Ecology, Advanced Level, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2014-12-08

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Kandidatexamen inkluderande biologi 60 hp, varav 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;
- beskriva och ge exempel på hur fiskpopulationer påverkas av klimatförändringar;
- använda och driva en sammanhållen argumentation för hur fiske och biomanipulation kan påverka populationer och ekosystemfunktioner;
- 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
- Fisk och klimatförändringar

Delkurs 2 Projekt och praktiska övningar 3,5 högskolepoäng

- Fiskpopulationsuppskattningar, nätprovfisken, dietanalyser, 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 seminarier, fält- och laboratorieövningar. Därutöver ingår handledning av enskild projektuppgift. Deltagande i seminarier, 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 som regel med ett eller flera individuella skriftliga prov. En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen kan begränsas till fem gånger. 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 avdelningschef, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

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, vetenskapliga artiklar och ett kompendium med fält- och labinstruktioner för övningsuppgifter tillhandahålls under kursen.