



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BI009 Fiskekologi, 7,5 högskolepoäng
Fish Ecology, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-03-17

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

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

Förväntade studieresultat

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, elprovfisken, 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 Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 examineras som regel med ett eller flera individuella skriftliga prov. En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid. Antalet tentamenstillfällen är begränsat 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).

Slutbetyg bestäms av delkurs 1 och utfärdas först när samtliga moment har godkänts. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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

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