Linnéuniversitetet
Kalmar Växjö

Dnr: LNU 2019/109-3.1.2.2

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 2019-03-13 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av moduler, mål, innehåll, undervisningsformer, examinationsformer, kursvärdering samt kurslitteratur.
Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

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;
- redogöra för förvaltning- och fiskevårdsrelaterade utmaningar;
- designa, genomföra, utvärdera och redovisa laboratorieexperiment;
- använda och utvärdera vanligt förekommande provtagningsmetoder för fisk;
- 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 Ekologsk teori 4 högskolepoäng

- Livscykler och livshistorieegenskaper
- Beteendeekologi
- Vandring, spridning och utbredning
- Populationer, teori och tillämpningar
- Effekter av mänsklig påverkan avseende ekologi och evolution hos fisk

Delkurs 2 Projekt och praktiska övningar 3,5 högskolepoäng

- Fältundersökning: standardiserat nätprovfiske, dietanalyser, enkel statistisk analys, muntlig och skriftlig redovisning
- Laboratorieprojekt: 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 samt projektrapporter. Därutöver ingår handledning av enskild uppsats. Deltagande i fält- och laboratorieövningar är obligatoriskt.

Examination
Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.
Delkurs 1 examineras genom en uppsats. Betygsgrader i delkurs 1 är U, G och VG.

Delkurs 2 examineras genom bedömning av muntliga och skriftliga redovisningar av projektrapporeter (fält- och laboratorieprojekt). 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
Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel
Obligatorisk litteratur
Helfman, G.S. (2009). *The diversity of fishes: biology, evolution, and ecology*. (latest ed.) Oxford: Wiley-Blackwell.

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