

BIOR27, Biologi: Fiskeriekologi, 15 högskolepoäng

Biology: Fisheries Ecology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- grundläggande kunskap om metodik för Provtagning av fisk och skaldjur
- praktisk erfarenhet av att skatta beståndsstorlek och att få kunskap om vilka osäkerheter som finns associerade till sådana skattningar
- praktisk erfarenhet av att utföra virtuella populationsanalyser och simuleringar
- praktisk erfarenhet av att utifrån populationsanalyser ge skötselrekommendationer för ett långsiktigt hållbart utnyttjande av akvatiska resurser
- grundläggande kunskap om olika metoder och strategier för att sköta eller skörda akvatiska organismer
- förståelse för vilka hänsynstaganden som görs vid fastställande av fiskekvoter
- förmåga att sammanställa och presentera data muntligt och skriftligt.

Kursens innehåll

- Utrustning och metoder för fiske; dess selektivitet; direkta och indirekta konsekvenser för akvatiska populationer och habitat.
- statistiska metoder för att skatta bestånd och hantering av osäkerhet.
- Beräkning av samband mellan bestånd och rekrytering.
- Populationsdynamiska utvärderingar i system av olika komplexitet; från ostrukturerade enartsystem till strukturerade populationer och flerartsystem.
- direkta och indirekta effekter av olika skörde- och skötselstrategier.
- Fiskerinäringens socio- och bioekonomiska betydelse.
- Beräkning; simulering och modellering med hjälp av dator.

Projektarbeten och övningar genomförs under kursens gång. Träning i muntlig och skriftlig kommunikation ingår i kursen.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten. Deltagande i fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examinationen utgörs av skriftliga inlämningsuppgifter och av redovisade projektarbeten. För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtil.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända inlämningsuppgifter, godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 70 p (105 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p, kemi 10 p samt BIO584 Marinbiologi 10 p eller BIO621 Limnologi 10 p eller BIO607 Limnologi och vattenvård 10 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med BIO581/BIO652 Fiskeriekologi 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR27, Biologi: Fiskeriekologi

Gäller från H07

0701 Fiskeriekologi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd