

BIOR12, Biologi: Marinbiologi, 15 högskolepoäng

Biology: Marine Biology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 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

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

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

- en grundläggande kunskap om oceanografi; biogeokemiska processer; artdiversitet och ekologiska samspel i havet
- en allmän orientering om havens roll på global nivå
- kunna redogöra för oceanografiska förhållanden i haven rörande t.ex. salt- och temperaturskiktning; strömmar och vattenutbyte samt biogeokemiska kretslopp
- kännedom om taxonomi och ekologi beträffande växtplankton; makroalger; marina kärlväxter; djurplankton; hård- och mjukbottenfauna och fisk
- förståelse för hur miljöfaktorer påverkar artdiversitet och näringsvävers funktion i marina system
- kunna planera och genomföra självständiga marinbiologiska projekt samt kunna redovisa dem skriftligt och muntligt.

Kursens innehåll

Allmän orientering om haven på global nivå, samt specifikt om det brackvatten- och genomströmningsområde som Öresund utgör. Innehållet i kursen omfattar oceanografiska förhållanden i världshaven såväl som i Öresund, Östersjön och Västerhavet, t.ex. salt- och temperaturskiktning, strömmar och vattenutbyte samt biogeokemiska kretslopp av kol och växtnäringsämnen. I kursen ingår också grundläggande taxonomi och ekologi vad gäller växtplankton, makroalger, marina kärlväxter, djurplankton, hård- och mjukbottenfauna och fisk. Interaktioner mellan komponenter i den marina näringsväven studeras, liksom miljöpåverkan på artdiversitet och näringsvävens funktion. Projektarbeten och webbövningar (informations- och databassökning) 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

Examination sker skriftligt i form av tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle 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 godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter, samt 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 kunskaper motsvarande 60 p (90 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p och kemi 10 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO584 eller BIO579 Marinbiologi 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR12, Biologi: Marinbiologi

Gäller från H07

0701 Marinbiologi, 15,0 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd