



HÖGSKOLAN
I HALMSTAD

HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se
Sektionen för ekonomi och teknik

KURSPLAN

Sida 1 (2)
Kurskod: BI4024 / 1

Akvatisk biologi och naturvård 15 hp

Aquatic Biology and Restoration 15 credits

Grundnivå

Progression: 31-60

Huvudområde: Biologi, grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (GIF)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-06-11) och gäller studenter antagna höstterminen 2014.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Natur och artmångfald.

Behörighetskrav

30 hp inom huvudområdet Biologi inklusive Ekologi 7,5 hp.

Kursens mål

Kursens mål är att ge kunskap om det akvatiska livet i limniska och marina miljöer samt att ge färdigheter i provtagning och analys av vattenkvalitet.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva olika ekologiska samhällen i akvatiska miljö och den påverkan på dessa miljöer som invasiva arter kan medföra.
- förstå innebörden av vanligt förekommande fysiska och kemiska parametrar samt kunna redogöra för några vanliga vetenskapliga undersökningsmetoder som används inom miljöövervakning i akvatiska miljöer
- redogöra för de primära antropogena hoten mot akvatiska miljöer och kritiskt diskutera hur dessa hot beskrivs i media, av beslutsfattare samt av forskarsamhället.

Färdighet och förmåga

- utföra provtagningar i fält med avseende på organism-sammansättning, fysiska faktorer samt kemiska parametrar samt utföra laborativa analyser av vattenprover bl.a. närsaltsanalyser.
- utföra artbestämning och mikroskopiering på sådan nivå att data som erhålls kan användas för beräkning av vanligt förekommande index för vattenkvalitet och därtill kopplad relevant statistik.

- dra miljöbeskrivande slutsatser utifrån erhållna analysvärden och utifrån dessa skriva en rapport, företrädesvis på engelska

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- aktivt ta ställning i rådande miljödebatt samt i en debatt/diskussion kunna argumentera med vetenskapligt underbyggda synpunkter.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen tar upp fysiska och kemiska likheter och skillnader mellan limniska och marina system samt artsammansättning i olika akvatiska miljöer. Vidare studeras naturliga och antropogena terrestra processers inverkan på den akvatiska miljön. Kursen behandlar limnisk- och marinbiologisk undersökningsmetodik i fält och i laboratorium på ett ingående sätt.

Undervisning

Undervisning sker i form av föreläsningar, exkursioner, laborationer samt övningar. Fält- och labarbete är obligatoriskt. Undervisningen sker i normalfallet på engelska.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftlig tentamen samt bedömning av muntliga och skriftliga projekt.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur

Dobson, Michael & Chris Frid 2009.
Second ed. Ecology of Aquatic Systems.
Oxford University Press

Naturvårdsverket (t.ex. Eutrophication of the Seas along Sweden's West Coast. Boesch et al. Report. ISBN 978-91-620-5898-2.)

Vetenskapliga artiklar