

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Akvatisk ekologi

Aquatic Ecology

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:

BL8011

Gäller från:

HT 2007

Fastställt:

2006-09-27

Institution

Institutionen för biologisk grundutbildning

Ämne

Biologi

Fördjupning:

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande totalt minst 120 hp sammanlagt i biologi, biogeovetenskap, geovetenskap eller kemi. I de godkända poängen skall ingå Ekologi och artkunskap 15 hp eller motsvarande. Engelska B/Engelska 6 och Svenska B/Svenska 3 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod

Benämning

Högskolepoäng

8011

Akvatisk ekologi

15

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande. Den akvatiska ekologins vetenskapliga utveckling, inbegripande historisk tillbakablick och olika framtidsperspektiv. Biogeokemiska processer och mekanismer som påverkar materialfördelning och materialomsättning i akvatiska miljöer. Ekologiska och evolutionära karakteristika hos akvatiska habitat, särskilt med avseende på hydrografi och klimatologi. Produktionsekologi, såsom eutrofi/oligotrofi och biologisk strukturering, inklusive näringsämnesstyrd respektive predatorstyrd reglering i akvatiska ekosystem. Undersöknings- och experimentuppläggning samt olika metodval inom området.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förklara hur biogeokemiska processer och mekanismer styr materialfördelning och materialomsättning i akvatiska miljöer
- kunna redogöra för olika ekologiska och evolutionära karakteristika hos akvatiska habitat, särskilt vad gäller hydrografi och klimatologi
- kunna beskriva grunderna inom akvatisk ekologisk produktion, såsom eutrofi/oligotrofi och biologisk strukturering
- kunna utforma och utvärdera experimentella undersökningar och undersökningsprogram och göra relevanta metodval

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, fältstudier, laborationer, gruppövningar, seminarier samt projektarbeten.

Deltagande i fältstudier, laborationer, gruppövningar, seminarier, projektarbeten samt därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända fältstudier och laborationer, godkända muntliga och skriftliga redovisningar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Akvatisk ekologi (BI3510).

Övrigt

Kursen innehåller obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten.

Kursen kan ingå i masterprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.