

BIOB08, Biologi: Oceanografi, 7,5 högskolepoäng

Biology: Oceanography, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

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

- grundläggande kunskaper om världshaven; speciellt avseende de fysiska och kemiska egenskaper; som i olika havsområden har betydelse för de biologiska systemens funktion
- grundläggande kunskap om havsbassängernas geografi och topografi
- grundläggande kunskap om marina sediment
- förståelse för havsvattnets kemiska och fysikaliska egenskaper; inklusive temperatur- och salthaltsfördelning i havet
- kunna redogöra för världshavens värme- och vattenbudget
- grundläggande förståelse av vattnets optiska och akustiska egenskaper
- översiktligt kunna förklara storskaliga rörelser i oceanerna
- ha kännedom om regional oceanografi
- kunna hantera instrument och förstå mätmetoder
- erfarenhet av att muntligt och skriftligt presentera resultat av genomförda experiment och övningar.

Kursens innehåll

Kursen beskriver och förklarar egenskaper och processer i haven både på global nivå och i kustnära områden med speciellt fokus på Östersjön, Kattegatt och Skagerrak. Kursen behandlar bland annat havsbassängernas geografi och topografi, marina sediment, havsvattnets kemiska och fysikaliska egenskaper, temperatur- och salthaltsfördelning i havet, världshavens värme- och vattenbudget, is, vattnets optiska och akustiska egenskaper, strömmar, blandning, vågor och tidvatten, fronter och stabilitet, regional oceanografi, instrument och mätmetoder. Kursen ger träning i skriftlig kommunikation och informationssökning samt även träning i att lösa enkla naturvetenskapliga problem.

Kursens genomförande

Undervisningen är nätbaserad och kommunikationen mellan student och lärare sker via internet. Undervisningen baseras på en kursbok som kontinuerligt kompletteras med lektioner och uppgifter. Studenten arbetar enskilt med varje uppgift och skickar in skriftliga svar inom angiven tidsram. Svaren rättas, kommenteras och godkänns av läraren. Därutöver erbjuds deltagande i diskussioner, demonstrationer och praktiska övningar under 2 dagar (en helg) på Campus Helsingborg (ej obligatorisk närvaro). Aktuell kursinformation kommer att finnas på kursens hemsida.

Kursens examination

Kursen avslutas med tentamen via internet. För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie provtillfälle erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning härtill.

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 samt godkänd tentamen.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av examination, inlämnade uppgifter, samt deltagande i övningar. Varje genomförd och i tid inlämnad lösning på uppgift under kursen samt deltagande i helgen på Campus Helsingborg ger ett antal poäng som räknas tillgodo vid tentamen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande lägst betyget godkänd i Ma D, Fy B, Ke B och Bi B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO588 Oceanografi 5 p.
Studenten står själv för sin internetuppkoppling. Teknisk support ingår inte i läarens uppgift.

Prov/moment för kursen BIOB08, Biologi: Oceanografi

Gäller från V08

0701 Oceanografi, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd