



## INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

### **LBIO02 Havet i klassrummet, 15 högskolepoäng**

Bring the Ocean in the Classroom, 15 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biologi och miljövetenskap 2019-08-29 att gälla från och med 2019-08-29, höstterminen 2019.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biologi och miljövetenskap

#### **Inplacering**

Kursen är en fortbildningskurs kurs för ykesaktiva lärare i förskolan, grundskola och gymnasium. Kursen ges som fristående kurs.

#### *Huvudområde*

Biologi

#### *Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet

#### **Lärandemål**

Kursen har som mål att dels erbjuda fördjupad kunskap om våra hav och deras miljöproblem, med fokus på svenska miljöer, men också genom konkreta exempel demonstrera hur marina problem kan studeras i skolundervisningen. Vidare målsättning är att ge studenten god erfarenhet av att använda aktuella nätbaserade läromedel. Efter att ha genomgått kursen förväntas kursdeltagaren kunna omsätta kursinnehållet i planering, genomförande och utvärdering av laborativa moment relaterade till våra hav och dess miljöproblem.

*Kunskap och förståelse*

1. redogöra för olika omvärldsfaktorer som påverkar livet i våra kustnära hav
2. redogöra för aktuella miljöproblem i våra kustnära hav

*Färdigheter och förmåga*

3. tillämpa nätbaserat marint utbildningsmaterial och omsätta detta till lektioner anpassade till den egna elevgruppen
4. genomföra laborativa moment med marin inriktning och ett vetenskapligt förhållningssätt

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

5. värdera nätbaserat utbildningsmaterial utifrån ett vetenskapligt förhållningssätt

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

**Innehåll**

Fokus ligger på hur man genom experimentell undervisning kan studera marina livsmiljöer, marint liv, marin ekologi och marina miljöproblem. Kursen kombinerar kunskap om havet med hur man kan arbeta experimentellt med marin vetenskap i undervisning på förskole-, grundskole- och gymnasienivå. Kursen kombinerar två fältkursmoment (3+3 dagar sommartid, vid marin fältstation) med kvartsfart nätbaserad undervisning, och kan genomföras parallellt med heltidsarbete. Kursen indelas i 3 moment: Fältdel 1. Inledande fältdel vid Tjärnö marinbiologiska laboratorium omfattande 3 dagar och förlagd i anslutning till terminsstart. Obligatorisk närvaro. Distansarbete med teoretisk och praktisk kunskapsinhämtning. Fältdel 2. Avslutande fältdel vid Tjärnö marinbiologiska laboratorium omfattande 3 dagar och förlagd i anslutning till terminsslut (utanför normal terminstid). Obligatorisk närvaro.

**Former för undervisning**

Fältdelarna omfattar föreläsningar, exkursioner och praktiska övningar. I övrigt bedrivs kursen på distans.

*Undervisningsspråk:* svenska

**Former för bedömning**

Fältdel 1 och 2 kräver närvaro. Examination sker genom fyra hemuppgifter omfattande 3 hp vardera. Hemuppgifterna bedöms av två lärare. Muntlig redovisning av enskild eller gruppuppgift omfattande 3 hp. Denna redovisas vid Fältdel 2.

Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

**Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att uppnå betyget G krävs närvaro vid Fältdel 1 och 2, samt (G) för 3 av 4 hemuppgifter. För betyget (VG) krävs närvaro vid Fältdel 1 och 2, samt (VG) för 3 hemuppgifter och minst (G) för 1 hemuppgift.

**Kursvärdering**

Studenten ges möjlighet att göra utvärdering av kursen. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

**Övrigt**

Resor till och från samt vistelse vid fältstation medför en kostnad för studenten.