



Grebbestads folkhögskola, marinbiologi  
2024-10-17

## Kursplan – Marinbiologi

Under kursen kommer deltagarna genom teori och praktik lära sig om marinbiologi och navigation. Under kursens gång får deltagarna möjlighet att studera ett brett spann av arter, allt från små växtplankton till havets stora däggdjur. En del av kursen består av navigation. Kursen gör deltagarna redo för fortsatta studier inom marinbiologi.

### Kursinnehåll

Kursen är uppdelad i både praktiska och teoretiska kursmoment som vävs samman och fördjupas allt eftersom kursen fortgår. Kursen är uppdelad i flera moment i marinbiologi och navigation som pågår under året. Målet efter avslutad kurs är att deltagaren har fått med sig:

#### Artkunskap

- Artbestämning
- Organismers fysiologi
- Systematik

#### Marina ekosystem

- Marina livsmiljöer
- Ekologi

#### Marina miljöproblem och havet som resurs

- Övergödning
- Försurning
- Global uppvärmning
- Fiske
- Invasiva arter
- Vattenbruk
- Förvaltning och skydd av havet

#### Havets som livsmiljö

- Strömmar, vågor och tidvatten
- Temperatur, salthalt, ljus

- Skiktning av vattenmassor

### **Marina studier**

- Fältundersökningar
- Experiment
- Biologiskt data
- Presentera resultat

### **Navigation**

- Praktiskt handhavande av båt
- Sjökortarbete och väjningsregler
- Radarkunskap
- Mörkernavigering
- Radio (VHF/SRC)
- Säkerhet till sjöss
- Första hjälpen och hjärt- och lungräddning
- Brand

## **Arbetsätt**

Undervisningen består av teoretiska och praktiska moment. I kursen bygger arbetet på tematiska studier där teoretisk förståelse för ämnet kombineras med praktiska moment ute till havs, i fält i marina miljöer eller i laboratorium.

Navigationundervisningen bygger på Transportstyrelsens utbildningskrav för Fartygsbefäl klass VIII där undervisningen varvas mellan teori på land och praktik ute på havet.

Att lära tillsammans i grupp är viktigt för utvecklingen framåt. Diskussioner, samtal, muntliga presentationer, skriftliga arbeten och utställningar är en del i lärandet.

## **Förkunskapskrav**

Deltagaren ska ha fyllt 18 år samma år som kursen startar.

## **Efter avslutad kurs**

Deltagaren får ett intyg som innehåller kursens omfattning och kursmoment.

## **Beslut om kursen**

Kursen beslutades av styrelsen för folkhögskolorna, Västra Götalandsregionen 24-10-17. Se diarienummer: FHSK 2024-00216.

## **Övrig fakta om kursen**

- Studietakt: Helfart
- Kurslängd: 38 veckor
- Kurstyp: Särskild kurs/profilkurs på plats.