



## INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

### **BIO027 Förorening av marin miljö, 7,5 högskolepoäng**

marine Pollution, 7.5 higher education credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-10-26 och senast reviderad 2016-01-12 av Institutionen för marina vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-01-12, vårterminen 2016.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för marina vetenskaper

*Medverkande institution*

Institutionen för biologi och miljövetenskap

#### **Inplacering**

Kursen är en orienteringskurs i biologi och ges som fristående kurs. Den kan ej inräknas i de högskolepoäng i huvudområdet som krävs för en examen i biologi. Däremot kan den medtas i examen som valfri kurs.

*Huvudområde*

Miljövetenskap

Biologi

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet

#### **Mål**

Studenten ska efter avslutad kurs:

- ha en grundläggande förståelse för hur marina ekosystem fungerar och kunna identifiera de mest betydelsefulla marina miljöproblemen i skandinaviska vatten.
- känna till grundläggande fakta inom de olika problemområden som behandlas och kunna ställa samman dessa fakta till en förståelse för hur människans aktiviteter och produkter interfererar med och förändrar de marina ekosystemen.
- ha fått en djupare förståelse för de orsaker som gör att Östersjön befinner sig i ett extra utsatt läge.
- kunna ta del av medias rapportering om marina miljöproblem med en vidgad förståelse för de bakomliggande orsakerna till problemens uppkomst.
- ha fått en inblick i de aktuella åtgärder som vidtas och kunna ha en uppfattning om det kvalitativa värdet i åtgärder som föreslås i framtiden.

### **Innehåll**

Kursen innehåller fem moment. Inledningsvis ges en översikt över marina ekosystem och hur de fungerar. Efterföljande moment behandlar övergödning, miljögifter, oljeföroreningar, problem i samband med fiske, miljökonsekvenser i samband med avsiktlig eller oavsiktlig introduktion av främmande arter i marin miljö och sannolika effekter av framtida globala klimatförändringar. Avslutningsvis tar vi upp de nationella miljömål och några av de internationella havskonventioner som tagits fram till skydd för marin miljö.

### **Former för undervisning**

Kursen omfattar deltentamina på de olika kursavsnitten med regelbundna inläsningsperioder under terminen samt ett obligatoriskt deltagande i ett fältmoment under ett veckoslut vid Kristinebergs marina forskningsstation. Men i det fall studenten inte har möjlighet att delta får han/hon istället skriva en kortare uppsats inom ett förutbestämt område. I slutet av terminen ges möjlighet till resttentamen.

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.

*Undervisningsspråk: svenska*

### **Former för bedömning**

#### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl godkänd (VG).

**Kursvärdering**

Muntlig kursvärdering sker i samband med fälthelgen samt i skriftlig form efter kursens slut.

**Övrigt**

Utgifter för resor och uppehälle i samband med fältmomentet vid Kristinebergs marina forskningsstation medför en kostnad för studenten.

Kursen har tidigare haft beteckningen ESO180 och ES1101. BIO027, ESO180 och ES1101 kan inte samtidigt ingå i en examen eller ingå i var sin examen där den ena examen bygger på den andra.