

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Marin miljöövervakning och ekologisk riskbedömning**

**15.0 Högskolepoäng**

**Marine Environmental Monitoring and Ecological Risk Assessment**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	BL8043
<b>Gäller från:</b>	HT 2010
<b>Fastställt:</b>	2010-03-15
<b>Institution</b>	Institutionen för biologisk grundutbildning
<b>Huvudområde:</b>	Biologi
<b>Fördjupning:</b>	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2010-03-15.

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 kursen Ekotoxikologi 15 hp (BL5012), alternativt Akvatisk ekologi 15 hp (BL8011). Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8043	Marin miljöövervakning och ekologisk riskbedömning	15

## Kursens innehåll

Kursen behandlar såväl teoretiska som praktiska aspekter på miljöövervakning, såsom planläggning, utförande och utvärdering av miljöövervakningsprogram och fältexperiment i akvatisk miljö. Stor vikt läggs vid den statistiska behandlingen av data. Kursen behandlar även teori och praktisk tillämpning av metoder inom ekologisk riskbedömning (ERA) samt miljökonsekvensbeskrivning (MKB) av antropogena ingrepp i naturen, främst i akvatisk miljö. Kursen presenterar dels olika metoder som används inom prediktiv ERA, t ex vid framställning av kemikalier, dels metoder som används vid en retrospektiv ERA, när miljörisker utvärderas i områden redan påverkade av människans verksamhet.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:

- redogöra för hur miljökontrollprogram är upplagda
- redovisa kunskaper om hur fältexperiment kan utformas och genomföras
- förklara hur statistiska metoder kan användas för analys av miljöövervakningsdata och data från fältexperiment
- arbeta praktiskt med provtagning, utvärdera miljödata och genomföra en ekologisk riskbedömning baserad på existerande data (retrospektiv ERA)
- föreslå hur en mer omfattande riskanalys (prediktiv ERA) kan utföras
- presentera resultaten för en miljömyndighet
- föreslå lämpliga beslut och åtgärder för en hållbar miljö

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, datorövningar, modelleringsövningar, fältstudier och projektarbeten (inklusive ett mindre miljöövervakningsprojekt) samt gruppvisa fallstudier i ekologisk riskbedömning.

Deltagande i seminarier, datorövningar, fältstudier, 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 viss obligatorisk undervisning.

### **Kunskapskontroll och examination**

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

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt  
B = Mycket bra  
C = Bra  
D = Tillfredsställande  
E = Tillräckligt  
Fx = Otillräckligt  
F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända datorövningar 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 Marin miljöövervakning 15 hp (BL7010).

### **Övrigt**

Kursen innehåller obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten. Kursen ingår i Masterprogrammet i marinbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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