

BIOR46, Biologi: Marin miljöövervakning, 15 högskolepoäng

Biology: Marine Ecosystem Monitoring, 15 credits
Avancerad nivå / Second 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 avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

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

- kunskap om den marina miljöövervakningens relation till uppsatta miljömål; miljölagstiftning samt internationella direktiv och konventioner
- kunskap om inventeringsmetodik och marina inventeringsmetoder
- kunna beskriva och kritiskt analysera metoder för marin miljöövervakning
- praktiskt kunna använda ett urval av metoder inom marin miljöövervakning
- förmåga att använda statistiska metoder för att utforma marina miljöövervakningsprogram och utvärdera data erhållna inom marin miljöövervakning
- erfarenhet av att analysera och presentera resultat av miljöövervakningsprojekt skriftligt och muntligt
- kunskap om nationella och internationella marina miljövårdsfrågor
- kunskaper om marina skyddade områden och deras upprättande
- en grund för fördjupade studier samt förvärvsarbete inom verksamhetsområden som berör frågor inom marin miljöövervakning.

Kursens innehåll

Under kursen studeras regional och nationell marin miljöövervakning samt dess relation till internationella åtaganden med tonvikt lagd på Sverige och övriga EU-länder. På kursen tas teoretiska och praktiska överväganden upp avseende planering, utförande och utvärdering av marin miljöövervakning omfattande bland annat användandet av olika statistiska metoder. Kursen behandlar teoretiska och praktiska aspekter framförallt gällande övervakning av vattenkemi, plankton, marina invertebrater, makroalger och kärlväxter men även gällande fiskar och däggdjur. Under kursen analyseras och diskuteras existerande regionala och nationella kustkontrollprogram och utsjöövervakning. Med kunskaper inom marin miljöövervakning som grund diskuteras frågor som rör marin miljövård och legala skyddsmöjligheter för marina områden och hotade marina arter. Speciell vikt läggs vid områden och arter inom Sverige och övriga EU-länder.

Inom kursens ram genomförs ett projekt i grupp vilket redovisas både skriftligt och muntligt. Projektet kan till exempel vara planering av ett mindre kontrollprogram, utvärdering av ett existerande kontrollprogram eller en mindre dykinventering. Kursen kan således innehålla praktiska dykerimoment. För att delta i dykeriövningar krävs dykarcertifikat motsvarande CMAS** eller PADI Rescue Diver samt ytterligare viss praktisk dykerfarenhet och uppvisade kunskaper inom arbetsmiljöområdet. Dessa kan förvärfvas i början av kursen.

I projektarbetet ingår informations- och databassökning samt träning i muntlig och skriftlig kommunikation.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, datorövningar, fältövningar, studiebesök och projektarbete. Föreläsningarna ger grundläggande kunskaper inom de olika ämnesområdena. Därefter sker fördjupningar under övningar och fältstudier. Möjlighet finns att utföra projektarbetet i samverkan med en myndighet eller ett konsultföretag vilket ger närmare kontakt med praktiskt arbete inom marin miljöövervakning i samhället. Alla moment utom föreläsningarna är obligatoriska.

Kursens examination

Kursen avslutas med en skriftlig tentamen samt en betygsatt muntlig och skriftlig redovisning av projektet. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle 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 godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter, godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 80 p (120 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p, kemi 10 p, statistik 5 p samt BIO584 Marinbiologi 10 p eller BIO621 Limnologi 10 p eller BIO607 Limnologi och vattenvård 10 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med BIO583/657 Marin miljöövervakning 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR46, Biologi: Marin miljöövervakning

Gäller från V08

0701 Marin miljöövervakning, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd