

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Marin ekosystemdynamik
Marine Ecosystem Dynamics

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL7056
Gäller från:	VT 2019
Fastställt:	2019-03-11
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Huvudområde:	Biologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-03-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i biologi, vari ska ingå minst 7,5 hp ekologi. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
7056	Marin ekosystemdynamik	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger en bred översikt av teoretiska, praktiska och tillämpade aspekter på dynamik i marina ekosystem. Detta görs genom studier av ekologiska processer och modellering. Kursen omfattar insamling av data från fält och experiment, inklusive studier av långa tidsserier. Kursen behandlar även såväl teoretiska som praktiska aspekter på miljöövervakning, såsom planläggning, utförande och utvärdering av miljöövervakningsprogram. Analyserna kombineras med teoretiska frågeställningar kring ekologisk dynamik, ekologiska interaktioner, globala förändringar och användning av miljöövervakning inom forskningen och i samhället.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- * kunna välja lämpliga metoder för att, från fält- och experimentella data, belysa aktuella frågeställningar,
- * redogöra för effekterna av miljöförändringar i marina ekosystem,
- * redogöra för ekologiska teorier som beskriver samspel mellan marina organismer och deras miljö,
- * redogöra för hur långsiktig miljöövervakning utformas och genomförs,
- * beskriva hur långtidsdata används av samhället och inom forskningen,
- * presentera resultaten för en miljömyndighet samt föreslå lämpliga beslut och åtgärder för en hållbar miljö.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, modelleringsövningar och fältstudier.

Deltagande i seminarier, modelleringsövningar och fältstudier och 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 prov samt skriftliga och muntliga redovisningar.

Om undervisningen sker på engelska kan även examinationen komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget F_x ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Marin miljöövervakning 15 hp (BL7010), Marin miljöövervakning och ekologisk riskbedömning 15 hp (BL8043), eller motsvarande.

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 publiceras på Institutionen för biologisk grundutbildnings webbplats (www.big.su.se) senast 2 månader före kursstart.