

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Östersjöns ekosystem: tillämpade studier, modellering och förvaltning 15.0 Högskolepoäng
Baltic Sea Ecosystem: Applications, Modeling and Management 15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL7050
Gäller från:	HT 2016
Fastställt:	2016-05-16
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 2016-05-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen inom något av ämnesområdena biologi, kemi, geovetenskap eller miljövetenskap. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Teori och praktik	7.5
DEL2	Modellering och analys	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar följande områden:

- Östersjöns miljöutmaningar och hur samhället arbetar med dessa
- kunskapsläget gällande Östersjöns kustzoner och öppna hav med avseende på antropogen störning ur ett policyperspektiv

Fältmoment vid ett marinbiologiskt laboratorium (Askö) inbegriper datainsamling och experiment rörande Östersjöns biodiversitet, fiskerifrågor och effekter av antropogen störning. Egna och existerande data omsätts till modeller som sedan ligger till grund för förslag till åtgärder. Avslutningsvis kommuniceras kursdeltagarnas slutsatser till beslutsfattande myndigheter.

b. Kursen består av följande delar:

1. Teori och praktik (Theory and practice) 7, 5 hp
2. Modellering och analys (Modelling and Analysis) 7,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

Del 1. Teori och praktik □ • visa förståelse för Östersjöns miljöutmaningar och hur forskare och myndigheter arbetar för att hantera dessa

- visa förmåga att diskutera Östersjön förvaltning utifrån ett ekosystemperspektiv
- kunna utföra egen datainsamling i fält
- kunna dra slutsatser om vad framtagna resultat betyder för förvaltningen av Östersjöns naturresurser □ • kunna kommunicera vetenskapligt baserade åtgärdsförslag till berörda myndigheter.

Del 2. Modellering och analys 7,5 hp

- kunna använda egna och befintliga data i ekosystembaserade modeller
- kunna dra slutsatser om vad framtagna resultat betyder för förvaltningen av Östersjöns naturresurser □
- kunna kommunicera vetenskapligt baserade åtgärdsförslag till berörda myndigheter.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, fältarbete, modellering och seminarier. Deltagande i grupparbeten, studiebesök, samt seminarier 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 av del 1 och 2 sker genom skriftliga prov och muntliga redovisningar.

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

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = 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, godkända gruppdiskussioner, inlämningsuppgifter 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 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 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 Fx 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.

Övrigt

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 senast 2 månader före kursstart.