



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Fysisk oceanografi

Physical Oceanography

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	MO8013
Gäller från:	HT 2017
Fastställt:	2017-03-13
Institution	Meteorologiska institutionen (MISU)
Huvudområde:	Meteorologi
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-03-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Atmosfärens fysik och kemi, 30 hp (MO4000), alternativt Meteorologi I, 15 hp (MO8001) och Meteorologi II, 7,5 hp (MO8002). Engelska B/6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8013	Fysisk oceanografi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar centrala begrepp och dynamiska fenomen inom den fysiska oceanografin. Den innehåller bland annat:

- vinddriven oceancirkulation
- termohalin cirkulation
- vågfenomen i havet
- världshavens hydrografi
- oceanografiska processer i Östersjön och andra randhav.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- förklara centrala begrepp och dynamiska fenomen inom den fysiska oceanografin utifrån teorin
- tolka observationer med relevans för fysisk oceanografi.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, räkneövningar och laborationer. Deltagande i laborationer och tillhörande 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 inlämningsuppgifter, skriftligt prov, samt muntlig och skriftlig redovisning av laborativt arbete.

b. Betygsättning 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 samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå 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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. 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 godkänt 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Fysisk oceanografi, 7,5 hp (MO7015).

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i meteorologi, oceanografi och klimat men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur publiceras på Meteorologiska institutionens webbplats senast 2 månader före kursstart.