Meteorologiska institutionen

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Dynamisk meteorologi II **7.5 Högskolepoäng**

Dynamic Meteorology II **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	MO3007
Gäller från:	VT 2008
Fastställd:	2007-11-19
Institution	Meteorologiska institutionen (MISU)
Ämne	Meteorologi
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-11-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Dynamisk meteorologi I, GN, 12 hp (MO3006).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
3007	Dynamisk meteorologi II	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar teorin för atmosfärens storskaliga dynamik, samt kopplingen mellan denna teori och observerad strömning i atmosfären. Detta inkluderar:
- allmän metodik för att härleda dispersionsrelationer genom Fourieranalys
- Rossbyvågor
- baroklin instabilitet
- energiomvandlingar mellan störning och bakgrundsströmning, samt mellan kinetisk och potentiell energi
- vädersystem på mellanbredderna

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
- tillämpa teorin för atmosfärens storskaliga dynamik
- muntligt presentera vädersituationer och deras koppling till dynamisk meteorologisk teori

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar samt laborationer.

Deltagande i laborationer 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 och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:
•godkända skriftliga och/eller muntliga redovisningar av övningar samt laborationer
•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 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 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 Meteorologi, fortsättningskurs, 20p (ME2030).

Övrigt
Kursen ingår i kandidatprogrammet i meteorologi men kan också läsas som fristående kurs.

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