



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Meteorologi II**  
**Meteorology II**

**7.5 Höskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	MO8002
<b>Gäller från:</b>	VT 2008
<b>Fastställt:</b>	2007-11-19
<b>Institution</b>	Meteorologiska institutionen (MISU)
<b>Ämne</b>	Geovetenskap och naturgeografi
<b>Fördjupning:</b>	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå 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 Meteorologi I, AN, 15hp (MO8001) samt Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
8002	Meteorologi II	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar grundläggande fluiddynamik tillämpat på atmosfäriska och oceanografiska strömningsfenomen. Kursen innehåller:

- konserveringslagar för massa, impuls och energi
- synoptiska rörelser i atmosfären
- balanserade flöden: geostrofi, gradientvind och termisk vind
- konserveringslagar för virvel och cirkulation

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:

- tillämpa fluiddynamisk teori för att analysera strömningsfenomen i atmosfären och havet

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom muntligt och/eller skriftligt 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

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra 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. 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, grundkurs 20 p (ME1170), Dynamisk meteorologi I, GN, 12hp (MO3006).

### **Övrigt**

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

### **Kurslitteratur**

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