



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Jordens klimat och klimatförändringar, orienteringskurs**  
**The Earth's Climate and Climate Change, Introductory Course**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

Kurskod:	MO1004
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2007-08-28
Institution	Meteorologiska institutionen (MISU)
Ämne	Geovetenskap och naturgeografi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
1004	Jordens klimat och klimatförändringar	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar översiktligt:

- grundläggande fysikaliska beskrivningar av atmosfären och haven
- atmosfärens och havens rörelser och allmänna cirkulation
- strålningsprocesser i atmosfären, växthuseffekten
- betydelsen av olika växthusgaser, partiklar och moln för jordens strålningsbalans
- meteorologiska observationer och väderkartor
- klimatförändringar i gången tid, naturliga klimatvariationer
- människans påverkan på klimatet
- väderprognosmodeller, klimatmodeller och klimatscenarier
- klimatförändringar och samhället

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna redogöra översiktligt för:

- grundläggande meteorologiska begrepp och processer
- jordens strålningsbalans och växthuseffekten
- jordens nuvarande klimat och gångna klimatvariationer
- hur mänsklig aktivitet påverkar klimatet samt möjliga framtida klimatförändringar

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Deltagande i övningar 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 vissa obligatoriska moment.

## **Kunskapskontroll och examination**

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

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F<sub>x</sub> = 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
- 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 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**

I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

Orienteringskurser vid Meteorologiska institutionen kan ej ingå i examen tillsammans med institutionens övriga kurser (kurskodsprefix ME eller MO) med undantag av annan orienteringskurs vid institutionen.

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen: Jordens klimat och klimatförändringar, orienteringskurs, 5 p, ME1150.

### **Övrigt**

Kursen ges som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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