



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Matematik för ekonomisk och statistisk analys**

**7.5 Högskolepoäng**

**Mathematics for Economic and Statistical Analysis**

**7.5 ECTS credits**

Kurskod:	MM1005
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2007-05-14
Institution	Matematiska institutionen
Ämne	Matematik
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Matematik C.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
F105	Matematik för ekonomi och statistik	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar elementära funktioner, derivata, max- och minproblem, Taylors formel och Taylorserier, integraler, funktioner av flera variabler, partiella derivator, optimeringsproblem med och utan bivillkor, matriser och determinanter.

Kursens innehåll kan användas vid modellering inom en mängd områden, exempelvis i ekonomi och statistik.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- använda grundläggande metoder i analys i en eller flera variabler för att lösa matematiska och tillämpade problem inom till exempel geometri och ekonomi
- lösa enkla problem om matriser, vektorer och determinanter

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

## 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

F<sub>x</sub> = 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 inte ingå i examen tillsammans med Matematik för naturvetare MM1001/MA1080, Matematik för samhällsvetare MM1002/MA1110, Matematik I MM2001/MA1200, Matematik grundkurs MA1120 eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ingår i Master Programme in Economics, i Masterprogrammet i statistik och i Masterprogrammet i surveymetodik och officiell statistikproduktion, men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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