



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Matematiska metoder för ekonomer**

**Mathematical Methods for Economists**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** MM3001  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställd:** 2012-10-08  
**Ändrad:** 2012-10-08  
**Institution** Matematiska institutionen

**Huvudområde:** Matematik  
**Fördjupning:** G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-10-08.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-25.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Företagsekonomi II, 30 hp (FE200F), eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Matematiska metoder för ekonomer	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar:

- \* funktioner av en variabel
- \* derivator och integraler
- \* maxima och minima för funktioner av en variabel
- \* funktioner av flera variabler
- \* maxima och minima för funktioner av två variabler
- \* matriser och determinanter
- \* lösning av linjära ekvationssystem
- \* geometriska serier

## 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 prov.

b. Betygsättning 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 ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. 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 examinator utses vid nästkommande prov. 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. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

### **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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen får inte räknas in i examen tillsammans med Matematik I (MM2001), Matematik för naturvetenskaper (MM1001), Matematik för samhällsvetenskaper (MM1002), Förberedande kurs i matematik (MM1003), Matematik för ekonomisk och statistisk analys (MM1005), Matematiska metoder (EC1802), Matematisk ekonomi (FE3623) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen kan ingå i olika studieprogram vid Företagsekonomiska institutionen. Den kan även läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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