

Kursplan

1. Benämning	Matematik för ekonomisk och statistisk analys, GN
2. Benämning, eng	Mathematics for economic and statistical analysis, FC
3. Nivå	Grundnivå
4. Poäng	
5. Höskolepoäng	7,5
6. Kurskod	
7. Ämne	MAA
8. Förkunskapsnivå	A
9. Giltig fr.o.m.	Ht 2007
10. Datum för fastställande	
11. Ändringsdatum	
12. Ansvarig institution	Matematiska institutionen
13. Program	Kursen ingår i Master's programme in economics, i masterprogrammet i statistik och masterprogrammet i surveymetodik och officiell statistikproduktion men kan också läsas som fristående kurs.

14. Beslut	Denna kursplan är fastställd av
15. Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen	Förutom allmän behörighet krävs för tillträde till kursen förkunskaper motsvarande lägst Godkänd i Matematik C från gymnasieskolan
16. 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.
17. Kursens lärandemål	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 • lösa enkla problem om matriser, vektorer och determinanter
18. Undervisning	Undervisningen består av föreläsningar och övningar
19. 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 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.
20. Kurslitteratur och övriga läromedel	Sydsæter & Hammond, Essential mathematics for economic analysis, Prentice Hall
21. 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.
22. Begränsningar	Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med Matematik för naturvetare MM1001, Matematik för samhällsvetare MM1002, Matematik I MM2001 eller motsvarande.