

Preliminär 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
5. Höskolepoäng	7,5
6. Kurskod	
7. Ämne	MAA
8. Förkunskapsnivå	A
9. Giltig fr.o.m	Höstterminen 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 surveymetoder och officiell statistik 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 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 derivator
18. Undervisning	Undervisningen består av 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 efter en sjugradig betygsskala A. Utmärkt B. Mycket bra

	C Bra D Tillfredsställande E Tillräckligt F Otillräckligt Fx Helt Otillräckligt c) Kursens betygskriterier utdelas vid kursstart d) För godkänt krävs lägst betyget e) Student som underkänts på ordinarie prov skall ges möjlighet att genomgå minst ytterligare fyra prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får ej genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts två gånger har rätt att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.
20. Kurslitteratur och övriga läromedel	Sydsaeter & Hammond, (2006) Essential mathematics for economic analysis. 2nd edit, 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 kursen upphört. Framställan härom skall göras till institutionsstyrelsen
22. Begränsningar	Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med Matematik för naturvetare MM1001, Matematik för samhällsvetare MM1002, Matematik 1, MM2001 eller motsvarande
23. Övrigt	---