



Kursplan

för kurs på grundnivå

Matematik för ekonomisk och statistisk analys

Mathematics for Economic and Statistical Analysis

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: MM1005
Gäller från: HT 2020
Fastställt: 2007-05-14
Ändrad: 2019-11-20
Institution: Matematiska institutionen

Huvudområde: Matematik
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet. Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-25. Kursplanen har reviderats av Områdesnämnden för Naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-01-13.

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.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov. Examinationen sker på engelska. Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. Kursen har ingen obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts genom sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx till godkänt 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med Matematik I (MM2001), Matematik för naturvetenskaper I (MM2002), Matematiska metoder för ekonomer (MM3001), Förberedande kurs i matematik (MM1003) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Matematiska institutionens webbplats senast 2 månader före kursstart.