



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Multivariat analys

Multivariate Analysis

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: ST744A
Gäller från: HT 2014
Fastställt: 2014-02-19
Institution Statistiska institutionen

Huvudområde: Statistik
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholms universitet 2014-02-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 hp i statistik, eller motsvarande. Matematik för ekonomisk och statistisk analys, GN, 7,5 hp, eller motsvarande. Engelska 6, eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
12MA	Inlämningsuppgift i multivariat analys	1.5
11MA	Multivariat analys	6

Kursens innehåll

Kursen består av två moment:

1. Multivariat analys
2. Inlämningsuppgift i multivariat analys.

Kursen ger fördjupade kunskaper inom multivariat statistik: teori, beräkningsteknik och tillämpningar inom många ämnesområden. Kursen ger även fördjupning av inferensteorin inom multivariat analys.

Mer utförligt behandlas:

Matrisalgebra och multivariat normalfördelning. Konfirmativ faktoranalys. Multivariat variansanalys. Diskriminantanalys. Strukturekvationsmodeller.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna:

- redogöra för viktiga satser och begrepp inom multivariat analys
- redogöra för de vanligaste multivariata metoderna
- tillämpa multivariata metoder för att analysera data med statistisk programvara

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de

förväntade studieresultaten. Kunskapskontrollen sker genom skriftligt prov och skriftlig redovisning av inlämningsuppgift.

b. Betygssättning sker enligt en 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 att få godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på moment 1 samt godkänt på moment 2.

e. Studerande som fått betyget Fx eller F på ett prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå lägst betyget E.

Komplettering av betyget Fx på skriftliga inlämningsuppgifter kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Uppgiften ska lämnas inom avsatt tid efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator.

Studerande som fått lägst betyget E på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger av en examinator har rätt att begära att en annan examinator utses för att bestämma betyg på provet. Framställan härom ska skriftligt göras till prefekten. Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

För varje kurstillfälle ska två examinationstillfällen finnas för aktuell termin.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer. Framställan härom skall göras skriftligt till prefekten.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Multivariata metoder (ST731A) 7,5 hp, eller motsvarande.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.