



Kursplan

för kurs på grundnivå

Multivariata metoder

Multivariate Methods

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	ST304G
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2007-04-25
Institution	Statistiska institutionen
Ämne	Statistik
Fördjupning:	G2E - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Statistiska institutionen vid Stockholms universitet.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Statistisk teori, pk, 5 poäng eller
Statistisk teori III, GN, 7,5 höskolepoäng eller Statistisk teori med tillämpningar, 15 höskolepoäng eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
11ME	Multivariata metoder	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment:

1. Multivariata metoder.

Kursen ger en introduktion till några av de viktigaste multivariata metoderna.

Följande begrepp behandlas mer utförligt: Principalkomponenter. Explorativ och konfirmativ faktoranalys. Strukturekvationsmodeller. Diskriminantanalys. Logistisk regression. Kanonisk korrelation och Klusteranalys. En viss fördjupning sker i faktoranalys. Matrisalgebra ingår. En orientering i multivariat normalfördelningsteori presenteras. Hotelling's T² – test behandlas även i kursen. Dessutom ges exempel på några multivariata diagramtyper.

Kursens innehåll ger kunskaper av stor nytta vid tillämpningar av statistiska metoder inom flera områden.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för de vanligaste multivariata metoderna
- använda statistisk programvara för att analysera data med några multivariata metoder samt tolka utskriften

Undervisning

Undervisningen kan bestå av föreläsningar, övningar, seminarier, laborationer och handledning. Viss obligatorisk närvaro och andra obligatoriska inslag kan förekomma.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Kunskapskontrollen sker genom skriftligt prov och skriftliga redogörelser av inlämningsuppgifter med datorprogram.

b. Betygssättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = 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 momentet.

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

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

Studerande som fått betyget F_x 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.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska skriftligt göras till prefekten. Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

Begränsningar

Övrigt

Kursen har tidigare givits under kurskod ST3120.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.