



Kursplan

för kurs på grundnivå

Multivariata metoder

Multivariate Methods

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: ST304G
Gäller från: HT 2015
Fastställd: 2007-04-25
Ändrad: 2015-05-11
Institution Statistiska institutionen

Huvudområde: 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 2007-04-25 och reviderad 2014-03-12 samt 2015-06-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
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, där följande behandlas mer utförligt: principalkomponenter, explorativ och konfirmativ faktoranalys, diskriminantanalys, klusteranalys och logistisk regression.

Matrisalgebra, som krävs för flertalet av de aktuella metoderna, ingår som ett viktigt inslag i kursen.

Vidare används statistisk programvara under kursens gång.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna:

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

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 skriftliga redovisningar av inlämningsuppgifter.

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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För att få godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på momentet.

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.

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

Såväl Fx som F är underkända betyg och kräver omexamination.

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 göras skriftligt till prefekten. Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

För varje kurstillfälle ska två examinationstillfällen finnas för aktuell termin.

Övergångsbestämmelser

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

Begränsningar

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.