



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Försöksplanering

Experimental Design

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: ST423A
Gäller från: HT 2010
Fastställt: 2010-05-19
Institution: Statistiska institutionen

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Statistiska institutionen vid Stockholms universitet.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

90 högskolepoäng i statistik eller motsvarande, samt Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
11FE	Försöksplanering	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment:

1. Försöksplanering

Kursen vänder sig i första hand till deltagare med intresse för experimentella metoder inom såväl samhällsvetenskap och ekonomi som naturvetenskap, teknik och medicin. Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i statistisk försöksplanering och analys av data genererade av experiment.

Speciell studeras enfaktorförsök, Randomiserade blockförsök. Latinska kvadrater. 2k-försök. Split-plotförsök. Variansanalys. Olika tillämpningar av försöksplanering och variansanalys spelar en stor roll i kursen.

Kursens innehåll ger kunskaper som är av stor nytta vid planering och genomförande av experimentella studier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna

- redogöra för de grundläggande metoderna för statistisk försöksplanering
- analysera data från ett planerat försök med hjälp av variansanalys

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 skriftliga prov och skriftlig 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 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 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.

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.

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 ST4060 och ST403A.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.