



Kursplan

för kurs på grundnivå

Experimentplanering
Design of Experiments

7.5 Höskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	ST307G
Gäller från:	HT 2009
Fastställt:	2008-10-15
Institution	Statistiska institutionen
Ämne	Statistik

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Statistiska institutionen vid Stockholms universitet 2008-10-15. Beslut om upphävande är fattat av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholm universitet 2022-09-28.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Statistisk teori med tillämpningar, GN, 15 hp eller motsvarande

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
11EE	Experimentplanering	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment:

1. Experimentplanering

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 experimentplanering och analys av data genererade av experiment.

Speciellt 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 experimentplanering
- 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. Betygsättning 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 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 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

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med kursen Försöksplanering, fördjupningsnivå ST4060 eller kursen Försöksplanering ST403A.

Övrigt

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.