



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Försöksplanering
Experimental Design

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: ST423A
Gäller från: HT 2014
Fastställd: 2010-05-19
Ändrad: 2014-03-12
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 2010-05-19 och reviderad 2014-03-12.

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 behandlar experimentella metoder inom såväl samhällsvetenskap och ekonomi som naturvetenskap, teknik och medicin. Kursen syftar till att ge kunskaper i statistisk försöksplanering med avseende på planering och genomförande samt analys av data genererade av experiment. Under kursen studeras speciellt 1-faktorförsök, randomiserade blockförsök, latinska kvadrater, faktorförsök (t.ex. 2k-försök) och variansanalys. Olika tillämpningar av försöksplanering och variansanalys spelar en stor roll i kursen.

Kursen utgör en grund för fortsatta studier på avancerad nivå och för studier på forskarnivå i statistik.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna:

- * redogöra för metoder inom statistisk försöksplanering
- * välja lämpliga försöksplaner för olika frågeställningar och situationer
- * analysera data från ett planerat försök med en lämplig analysmetod

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Kunskapskontrollen sker genom skriftligt prov samt skriftlig och/eller muntlig redovisning av inlämningsuppgift.

b. Betygsättning 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.

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 kursen. 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 ska skriftligt göras till prefekten.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Försöksplanering (ST403A) 7,5 hp, eller motsvarande.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.