



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistiska databaser och register

Statistical Data Bases and Registers

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: ST724A
Gäller från: HT 2010
Fastställd: 2010-02-24
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 Stockholm universitet.
Denna kursplan är fastställd av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholm universitet 2010-02-24.
Beslut om upphävande är fattat av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholm universitet 2021-02-23.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
11SE	Statistiska databaser och register	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment:

1. Statistiska databaser och register

Idag är databaser en integrerad del i statistikproduktion. Mycket statistik tas fram genom att sambearbeta uppgifter från olika källor. Uppgifterna måste då ha lagrats på ett sådant sätt att sambearbetningen underlättas. Statistik redovisas också i form av databaser. Data kan t ex ha lagrats så att användaren kan konstruera sina egna tabeller eller studera helt egna frågeställningar.

Kursen tar bl a upp hur databaser och register byggs upp, användning av SQL, datamining, hjälpinformation, samkörning, samordning och kvalitetsaspekter på statistiska databaser. Mikrosimulering.

Kursens innehåll ger kunskaper som är av stor nytta vid framtagning av statistik som bygger på data från olika källor. Den som vill att insamlade uppgifter skall kunna användas i framtiden av andra har också stor nytta av kursen.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten

- känna till och redogöra för några vanliga svenska databaser och deras egenskaper samt kunna bedöma relevans och kvalitet hos olika ramar rent generellt
- känna till och redogöra för principerna för mikrosimulering och genomföra enklare mikrosimuleringar
- använda några av våra vanligare program för databashantering såsom SQL

- behärska något enkelt program för datamining
- genomföra urvalsdragningar från större databaser t ex pps och stratifierade urval samt sedan kunna utnyttja hjälpinformationen i registren till effektiva skattningar.

Undervisning

Undervisningen består av främst av föreläsningar, övningar och laborationer. Ett obligatoriskt arbetsplatsbesök ingår.

Undervisningen kan komma att ges på engelska om behov föreligger.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Kunskapskontrollen sker genom dels inlämningsuppgifter, dels skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt 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 kursen. Framställan härom ska skriftligt göras till prefekten. Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

Övergångsbestämmelser

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

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i samma examen som ST704A.

Övrigt

Kursen är obligatorisk i Masterprogram i Surveymetodik och Officiell statistik men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.