



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Statistiska metoder

Statistical methods

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: ST728A
Gäller från: HT 2010
Fastställt: 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 Stockholms universitet den 2010-02-24. Beslut om upphävande är fattat av styrelsen för Statistiska institutionen vid Stockholms universitet den 2014-06-18.

Studenter antagna till kursen har rätt att slutföra sin utbildning, enligt kursplan, under en avvecklingsperiod till och med vårterminen 2016.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
11SM	Statistiska metoder 1	7.5
12SM	Statistiska metoder 2	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av två moment:

1. Statistiska metoder 1
2. Statistiska metoder 2

Kursen behandlar några grundläggande vetenskapsteoretiska synsätt om kunskapsbildning på empirisk väg samt statistisk problemlösning och modellering från ett tillämpat perspektiv. Ett genomgående tema i kursen är modellens roll inom den empiriska vetenskapen.

Efter en översikt av teorier för vetenskaplig metod tar kursen avstamp i ett antal verkliga problemställningar. Utifrån dessa problem introduceras ett stort antal modeller och metoder vars för- och nackdelar diskuteras i detalj.

Kursen fördjupar sig även i utvärdering av modeller, samt prediktion med hjälp av modeller.

Ett viktigt inslag i kursen är studenternas självständiga arbete med ett antal problem (case).

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna
- redogöra för några centrala kunskapsteoretiska synsätt

- välja en lämplig statistisk modell och metod för en given problemställning samt kunna motivera dessa val
- utföra en fullständig analys med den valda modellen.

Undervisning

Undervisningen består främst av föreläsningar, övningar och laborationer. 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 skriftliga prov och skriftliga redovisningar av gruppuppgifter.

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 moment 1 och moment 2.

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 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 göras skriftligt till prefekten.

Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med kursen Statistiska metoder, 7,5 hp (ST708A).

Övrigt

Kursen är obligatorisk i Masterprogram i Statistik och i Masterprogram i Surveymetoder och officiell statistik men kan även läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga