



Kursplan

för kurs på grundnivå

Analys av kategoridata

Categorical Data Analysis

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	MT5006
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-27
Institution	Matematiska institutionen
Ämne	Matematisk statistik
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Linjära statistiska modeller, GN, 7.5 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
TENT	Analys av kategoridata, tentamen	4
LABO	Datorlaborationer	3.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar modeller för kategoridata, tvåvägs och flervägs kontingenstabeller, homogenitet och oberoende, generaliserade linjära modeller för diskreta data, logistisk regression, log-linjära modeller för diskreta data och modelldiagnostik.

b. Kursen består av följande moment:

- i) Teori (Theory), 4 hp
- ii) Inlämningsuppgifter (Home assignments), 3.5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för de vanligaste modellerna för statistisk analys av diskreta data
- identifiera observationsplaner och välja lämpliga analysmetoder
- använda statistisk programvara som hjälpmedel vid statistisk analys av diskreta data
- presentera resultat och diskutera möjliga slutsatser från analys av diskreta data
- granska kritiskt och bedöma rimligheten hos sina resultat

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, inlämningsuppgifter och ett eller flera seminarier.

Deltagande i seminarierna är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov och redovisning av inlämningsuppgifterna.

b. Betygsättning sker enligt 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 godkänt krävs lägst betygsgraden E på såväl skriftligt prov som redovisade inlämningsuppgifter samt deltagande i seminarier.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Log-linjära statistiska modeller (MS 3150).

Övrigt

Kursen kan ingå i kandidatprogrammen i matematik, biomatematik och matematik och ekonomi och kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.