



Kursplan

för kurs på grundnivå

Sannolikhetsteori II

Probability Theory II

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: MT5002
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2006-09-27
Ändrad: 2006-09-27
Institution Matematiska institutionen

Huvudområde: 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.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-26.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kurserna Matematisk analys III GN, 7.5 hp, Linjär algebra II GN, 7.5 hp, Statistisk analys GN, 7.5 hp och Stokastiska processer och simulering I GN, 7.5 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
S502	Sannolikhetsteori II	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar sannolikhetsteoriens grunder, simultana och betingade fördelningar, speciellt flerdimensionell normalfördelning, betingat väntevärde och varians, transformer samt stokastisk konvergens och gränsvärdessatser.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- definiera avancerade sannolikhetsteoretiska begrepp
- lösa avancerade sannolikhetsteoretiska problem
- kommunicera sannolikhetsteoretiska resonemang muntligt och skriftligt

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, räkneövningar och inlämningsuppgifter.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt 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 godkänt krävs lägst betygsgraden E.

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 Sannolikhetsteori II (MS 2130).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i matematik, biomatematik samt matematik och ekonomi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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