



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Sannolikhhetsteori III

Probability Theory III

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: MT7001
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2006-09-27
Ändrad: 2006-09-27
Institution Matematiska institutionen

Huvudområde: Matematisk statistik
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast 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 60 hp i matematisk statistik inklusive kurserna Sannolikhhetsteori II, GN, 7.5 hp (MT5002) och Stokastiska processer och simulering II, GN, 7.5 hp (MT5004). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
S701	Sannolikhhetsteori III	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar grundläggande måtteori, sannolikhetsrum, karakteristiska funktioner, stokastisk konvergens och gränsvärdessatser samt martingaler: grundläggande egenskaper, stoppsatser och konvergenssatser.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- föra matematiskt stringenta sannolikhhetsteoretiska resonemang
- härläda avancerade sannolikhhetsteoretiska resultat
- lösa avancerade sannolikhhetsteoretiska problem

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 betygsriterier 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 jämsställs 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 Sannolikhhetsteori III (MS 3080).

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i matematisk statistik men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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