



Kursplan

för kurs på grundnivå

Sluppmässighet och spel, orienteringskurs

Randomness and Gambling, Introductory Course

7.5 högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: MT1002
Gäller från: ST 2009
Fastställd: 2008-10-29
Institution: Matematiska institutionen
Ämne: Matematisk statistik

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2008-10-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
S102	Sluppmässighet och spel, orienteringskurs	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger genom tillämpningar inom spel och strategier en introduktion till sannolikhetslära. Exempel på områden som tas upp i kursen är:

- grundläggande sannolikhetslära som t.ex. sannolikheter, väntevärde och varians
- allmänt om spel och strategier
- enkla spel, som t.ex. roulette och tärningsspel
- mer avancerade strategier
- enklare kombinatorik med tillämpningar på t.ex. pokerhänder
- spel med odds som t.ex. sportspel

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- definiera samt i enklare fall beräkna storheter från sannolikhetsläran som t.ex. väntevärde
- använda resultat från sannolikhetsläran på spelproblem
- genomföra enklare kombinatoriska beräkningar
- värdera spel och olika strategier

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov.

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 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 jämföras 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 med huvudområdet matematisk statistik.

I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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