



Kursplan

för kurs på grundnivå

Statistisk inferensteori

Theory of Statistical Inference

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: MT5003
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 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 Sannolikhetsteori II GN, 7.5 hp (MT5002).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
S503	Statistisk inferensteori	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar likelihood, tillräcklighet, konsistens, effektivitet, ML-skattningar, starkaste och likformigt starkaste test, likelihoodkvotest.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- definiera begrepp och härleda resultat inom teorin för statistisk inferens
- avgöra om en statistisk modell är lämplig för ett givet statistiskt problem
- genomföra statistiska analyser på verkliga problem
- kritiskt granska och bedöma rimligheten i sina resultat

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och inlämningsuppgifter.

Kunskapskontroll och examination

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

b. Betygssättning sker enligt sju gradig 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 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 tillsammans med kursen Statistisk inferensteori (MS 2140).

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.