

Kursplan

för kurs på grundnivå

Statistics for Economists

Statistics for Economists

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: ST205G
Gäller från: HT 2007
Fastställt: 2007-05-23
Institution: Statistiska institutionen

Ämne: Statistik

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Statistiska institutionen vid Stockholms universitet.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Behörighetskraven för masterprogram i nationalekonomi.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
11SE	Statistics for Economists	7.5

Kursens innehåll

Kursen består av ett moment:

1. Statistics for Economists

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i sannolikhets teori och statistisk inferens teori. Speciell tonvikt läggs vid dessa teories tillämpningar på ekonomiska och ekonometriska problemställningar.

De begrepp som behandlas mer utförligt är:

grundläggande sannolikhets teoretiska begrepp, stokastiska variabler och sannolikhets fördelningar, diskreta, kontinuerliga och multivariata fördelningar, momentgenererande funktion, normalfördelningen, Stora talens lag, Centrala gränsvärdes satsen, punktskattning; moment-, minsta kvadrat- och maximumlikelihood metoderna, egenskaper hos skattningar, intervallskattning och hypotesprövning; styrka.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna

- * lösa grundläggande problem inom sannolikhetslära
- * redovisa olika metoder för att estimerar modellparametrar, samt beräkna och uttrycka osäkerheten vid punktskattning med konfidensintervall
- * testa hypoteser om modellparametrar och förklara de fel som kan uppstå i samband med hypotestest
- * ställa upp enkla statistiska modeller för några konkreta situationer samt estimerar och testa hypoteser om modellparametrar

Undervisning

Undervisningen kan bestå av föreläsningar, övningar, seminarier, laborationer och handledning. Viss obligatorisk närvaro och andra obligatoriska inslag kan förekomma.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Kunskapskontrollen sker genom skriftligt prov.

b. Betygssättning sker enligt en 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 att få godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på momentet.

e. Studerande som fått betyget Fx eller F på ett prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå lägst betyget E.

Studerande som fått lägst betyget E på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger av en examinator har rätt att begära att en annan examinator utses för att bestämma betyg på provet. Framställan härom ska skriftligt göras till prefekten.

Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska skriftligt göras till prefekten. Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

Begränsningar

Övrigt

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.