



Kursplan

för kurs på grundnivå

Statistik med inriktning mot samhällsplanering

Statistics with focus on Urban and Regional Planning

30.0 Högskolepoäng

30.0 ECTS credits

Kurskod: ST133G
Gäller från: HT 2014
Fastställd: 0001-11-13
Ändrad: 2014-03-12
Institution Statistiska institutionen

Huvudområde: Statistik
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Statistiska institutionen vid Stockholms universitet 2013-11-13 och reviderad 2014-03-12.

Beslut om upphävande är fattat av institutionsstyrelsen 2019-10-02. Kursen ersatt av ST107G Statistik I, grundnivå, 30 hp.

Studenter antagna till kursen har rätt att slutföra sin utbildning, enligt kursplan, under en avvecklingsperiod till och med höstterminen 2020.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Engelska B/Engelska 6, Matematik C/Matematik 3b alt 3c och Samhällskunskap A/Samhällskunskap 1b alt 1a1 +1a2.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
SP1A	Beskrivande statistik och sannolikhetslära - A	6
SP1B	Beskrivande statistik och sannolikhetslära - B	1.5
SP2A	Undersökningsmetodik och inferensteori - A	6
SP2B	Undersökningsmetodik och inferensteori - B	1.5
SP3A	Regressionsanalys och tidsserier - A	6
SP3B	Regressionsanalys och tidsserier - B	1.5
SP4A	Statistiskt projektarbete - A	6
SP4B	Statistiskt projektarbete - B	1.5

Kursens innehåll

Kursen består av de fyra delkurserna

- 1.Beskrivande statistik och sannolikhetslära,
- 2.Undersökningsmetodik och inferensteori,
- 3.Regressionsanalys och tidsserier,
- 4.Statistiskt projektarbete,

där varje delkurs utgörs av två moment, A respektive B.

Kursen ger grundläggande kunskaper om modellbegrepp inom statistik, sannolikhetsmodeller, sannolikhetslära, beskrivande statistik, statistiska begrepp, enkel och multipel regression, elementära

tidsserier, statistisk slutledning och statistiska metoder, samt vissa vetenskapsteoretiska aspekter på statistik. Dessutom ger kursen en orientering om hur statistik tillämpas inom olika områden, planering och genomförande av statistiska undersökningar, urvalsmetoder och undersökningsmetodik. Vidare ingår datahantering och statistiska programpaket.

Kursen omfattar även ett samhällsplaneringsrelevant projektarbete, samt statistiska exemplifieringar och tillämpningar inom samhällsplanering.

Vetenskapen statistik har dels en teoretisk, dels en tillämpad, sida - där statistiska metoder ofta har utvecklats i nära samarbete med olika tillämpningsområden. Exempel på sådana områden är opinionsmätningar, ekonomiska prognoser och officiell statistikproduktion, varför statistik är ett mycket viktigt hjälpmedel i samband med olika arbetsuppgifter inom samhällsplanering.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat ska studenten kunna:

- förklara och redogöra för grundläggande statistiska begrepp samt grundläggande sannolikhetslagar,
- värdera olika statistiska undersökningsmetoder samt beräkna skattningars osäkerhet och testa hypoteser,
- tillämpa grundläggande regressionsanalys och enkla tidsseriemodeller
- planera elementära statistiska undersökningar samt kritiskt granska statistiska resultat, inom främst samhällsplaneringsrelevanta områden.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Kunskapskontrollen sker genom skriftliga prov, skriftliga och muntliga redovisningar av seminarieuppgifter, övningar och laborationer - såväl individuellt som i grupp, opposition på andras uppgifter, samt aktivitet vid seminarier.

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 och delkursernas betygskriterier vid respektive delkursstart.

d. För att få ett godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på momenten 1.A, 2.A, 3.A och 4.A samt godkänt på de övriga fyra momenten.

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.

Såväl Fx som F är underkända betyg och kräver omexamination.

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 kursen. Framställan härom ska skriftligt göras till prefekten. Med prov jämföras också andra obligatoriska inslag.

För varje kurstillfälle ska två examinationstillfällen finnas för aktuell termin.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer. Framställan härom skall göras skriftligt till prefekten.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Statistik I (ST100G) 30 hp, kursen Statistik I (ST101G) 30 hp, kursen Statistik I (ST107G) 30 hp, kursen Statistikens grunder (ST110G) 15 hp, kursen Statistikens grunder (ST111G) 15 hp, kursen Regressionsanalys och undersökningsmetodik (ST120G) 15 hp, kursen Regressionsanalys och undersökningsmetodik (ST123G) 15 hp, kursen Statistik med inriktning mot samhällsplanering (ST130G) 30 hp, kursen Introduktion till statistik för statsvetare (ST131G) 7,5 hp, kursen Grundläggande statistik för ekonomer (STE101) 15 hp, eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ger behörighet att läsa kursen Statistik II (ST200G) 30 hp, kursen Statistisk teori med tillämpningar (ST211G) 15 hp, eller motsvarande.

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga.