



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST401 Statistik, 7,5 högskolepoäng

1ST401 Statistics, 7.5 credits

Huvudområde

Statistik

Ämnesgrupp

Statistik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2018-06-14

Senast reviderad 2022-06-07 av Ekonomihögskolan. Revidering av områdesbehörighet samt uppdatering av standardtexter.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Samhällskunskap 1b alt. Samhällskunskap 1a1 + 1a2, Matematik 2a alt. Matematik 2b alt. Matematik 2c och Engelska 6. Engelska 6/B eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- diskutera rollen av centralmått och spridningsmått
- ange skillnaden mellan punktuppskattningar och intervallskattningar
- förklara begreppet slumpmässiga stickprov
- förklara dualiteten mellan hypotestest och konfidensintervall
- diskutera betydelsen och användningen av den centrala gränsvärdesatsen
- använda SPSS för att: presentera och sammanfatta data grafiskt, beräkna elementära sannolikheter, testa statistiska hypoteser angående centralmått

Innehåll

Kursen innehåller:

- beskrivande statistik
- sannolikhet
- slumpmässiga variabler
- normalfördelning
- provtagning och provtagningsfördelningar
- konfidensintervall
- hypotesförsök
- praktiska exempel från detaljhandelsområdet
- statistisk databehandling med SPSS

Undervisningsformer

Undervisningen består av datorlaborationer och föreläsningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Kursen examineras genom en skriftlig tentamen (3 hp) samt en serie av datorlaborationer (4,5 hp).

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända. Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kursstart, liksom hur sammanvägning och viktning av betyg på enskilda examinerande moment till slutligt kursbetyg sker. Grunden för betyg avgörs av studentens måluppfyllelse.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. Examinator kan undantagsvis bestämma att en student som ligger nära gränsen för godkänt betyg får utföra kompletterande uppgifter för att nå upp till betyget godkänd.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 1ST512:1 med 7,5 hp.

Övrigt

I de fall undervisningsspråket i kursen är engelska kommer även examinationer ges på engelska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Moore, D., McCabe, G., Craig, B. *Introduction to the practice of statistics*. Macmillan Learning. Senaste upplaga. Cirka 810 sidor.

SPSS online manual (elektronisk)

