



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST904 Ekonomisk statistik, 15 högskolepoäng

1ST904 Business Statistics, 15 credits

Huvudområde

Statistik

Ämnesgrupp

Statistik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2019-10-30

Senast reviderad 2022-03-14 av Ekonomihögskolan. Justering av områdesbehörighet, språklig justering av mål och uppdatering av standardtexter.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Samhällskunskap 1b alt. Samhällskunskap 1a1 + 1a2, Matematik 3b alt. Matematik 3c och Engelska 6.

Mål

Delkurs 1: Ekonomisk statistik I, 7,5 hp

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- diskutera innebörden av centralmått och spridningsmått
- beskriva skillnaden mellan punkt och intervallskattningar
- diskutera innebörden och relevansen av central gränsvärdessatsen
- testa statistiska hypoteser om centralmått
- bedöma den allmänna användbarheten och begränsningarna av de statistiska metoderna i kursen
- presentera och summera och analysera data med hjälp av SPSS
- beräkna enklare sannolikheter

Delkurs 2: Ekonomisk statistik II, 7,5 hp

Efter avslutad delkurs förväntas studenten kunna:

- diskutera för- och nackdelarna med parametriska och icke parametriska metoder
- beskriva urvalsmetoderna som ingår i kursen
- utföra grundläggande analyser med hjälp av SPSS och presentera en statistisk analys i ett dokument
- bestämma en adekvat modell för ett givet statistiskt problem
- detektera en felspecificerad modell
- bedöma den allmänna användbarheten och begränsningarna av de statistiska metoderna i kursen

Innehåll

Delkurs 1: Ekonomisk statistik I, 7,5 hp

Delkursen innehåller:

- beskrivande statistik
- sannolikheter och kombinatorik
- slumpvariabler
- grundläggande diskreta och kontinuerliga fördelningar
- urval och urvalsfördelningar, speciellt centrala gränsvärdesatsen
- punkt- och intervallskattning av centralmått
- hypotesprövning av centralmått

Delkurs 2: Ekonomisk statistik II, 7,5 hp

Delkursen innehåller:

- korrelationsanalys
- multipel linjär regression
- tidsseriedata
- ickeparametriska metoder
- urvalsmetodik

Undervisningsformer

Undervisningen sker på distans med hjälp av en webbstudieplats och består av självstudier efter kursansvarigs instruktion. Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och gruppuppgifter. Gruppuppgifterna består i att med hjälp av ett statistikprogram sammanställa, analysera och presentera ett kvantitativt datamaterial. Kursen förutsätter tillgång till dator och internet. Inga obligatoriska sammankomster på campus ingår.

Examination

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

Delkurs 1: Ekonomisk statistik I, 7,5 hp

Delkurs examineras genom en digital övning (1 hp), en datorövning med inlämningsuppgift (1,5 hp) samt en skriftlig tentamen (5 hp).

Delkurs 2: Ekonomisk statistik II, 7,5 hp

Delkurs examineras genom en digital övning (1 hp), en datorövning med inlämningsuppgift (1,5 hp) samt en skriftlig tentamen (5 hp).

För samtliga delkurser gäller:

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 delkursstart, liksom hur

sammanvägning och viktning av betyg på enskilda examinerande moment till slutligt kursbetyg sker. Grunden för betyg avgörs av studentens måluppfyllelse.

Betyget på kursen är en sammanvägning av betygen på de olika delkurserna. Sammanvägningen baseras på kursens betyg och kursens omfattning (antal högskolepoäng). Ju mer omfattande delkurs, desto större vikt får betyget på en given delkurs i sammanvägningen. Betyg på moment med betygsskalan G-U tas inte med i sammanvägningen. Det krävs dock G på ett dylikt examinationsmoment för att få ett betyg på hela kursen.

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: 1ST060 och 1ST061 med 7,5 hp vardera.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

För samtliga delkurser gäller:

Obligatorisk litteratur

Anderson, D. R., Sweeney, D. J., Williams, T. A., Freeman, J. & Shoemith, F. *Statistics for Business and Economics*. SouthWestern Cengage Learning. Senaste upplaga. Cirka 600 sidor.