



## Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST060 Ekonomisk statistik I, 7,5 högskolepoäng

1ST060 Business Statistics I, 7.5 credits

### Huvudområde

Statistik

### Ämnesgrupp

Statistik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2019-10-30

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

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

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

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- diskutera innebörden av centralmått och spridningsmått
- beskriva skillnaden mellan punkt- och intervallskattning
- tolka och använda intervallskattningar
- förklara innebörden och relevansen av centrala gränsvärdessatsen
- presentera, sammanfatta och analysera data med hjälp av SPSS i ett skrivet dokument
- beräkna enklare sannolikheter
- testa statistiska hypoteser om centralmått
- kritiskt bedöma användbarheten och begränsningarna av de statistiska metoderna i kursen

### Innehåll

Kursen innehåller:

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

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och gruppövningar.

## Examination

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

Kursen examineras genom en digital övning (1 hp), en datorövning med inlämningsuppgift (1,5 hp) och en skriftlig tentamen (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 målpuppfyllelse.

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: 1ST801 och 1ST904:1 med 7,5 hp vardera. 1ST902 och 1ST903 med 4 hp vardera.

## Övrigt

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Anderson, D-R., Sweeney, D-J., Williams, T-A., Freeman, J. & Shoesmith, F. *Statistics for Business and Economics*. SouthWestern Cengage Learning. Senaste upplaga. Cirka 640 sidor.

**Övriga läromedel**

SPSS onlinemanual (elektronisk resurs som ingår i datorprogrammet. Manualen går inte/ska inte köpas).