



## Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST060 Ekonomisk statistik I, 7,5 högskolepoäng

Business Statistics I, 7.5 credits

### Huvudområde

Statistik

### Ämnesgrupp

Statistik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2019-10-30

Senast reviderad 2019-10-30 av Ekonomihögskolan. Ny provuppsättning och ändrad examination

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik 3b / 3c, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2 eller Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A (Områdesbehörighet 4/A4).

### 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 urvalsfordelningar, speciellt centrala gränsvärdesatsen
- punkt- och intervallskattning av centralmått

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och gruppövningar. Obligatoriska moment framgår av schemat.

## Examination

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

Examination sker i form av digital övning (1 hp med betyget underkänd eller godkänd), en datorövning med inlämningsuppgift (1.5 hp med betyget underkänd eller godkänd) och skriftlig tentamen (5 hp med betygsskala A-F).

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.

Efter varje ordinarie examinationstillfälle följer minst en förnyad examination i nära anslutning till den tidpunkt resultatet av den ordinarie examinationen meddelats. Studenter som ligger nära gränsen för godkänt betyg på rapporter kan få komplettera efter examinatorns anvisningar och tidsangivelse för att uppnå godkänt resultat. Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kursstart.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: Kursen överlappar 1ST801 och 1ST904 med 100 % samt 1ST902 och 1ST903 med vardera 50 %.

## Övrigt

I de fall undervisningsspråket i kursen ges på 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 upplagan. Cirka 640 sidor.

### Övriga läromedel

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