



## Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST860 Grundläggande statistik för företagsekonomi och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng

Basic Statistics for Business and Economics, 7.5 credits

### Huvudområde

Statistik

### Ämnesgrupp

Statistik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2024-06-24.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

### Förkunskaper

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

### Mål

Efter avslutade kurs förväntas studenten kunna

- diskutera innebörd och användning av centralmått och spridningsmått
- beskriva skillnaderna mellan punktskattning och intervallskattning
- beskriva innebörden och relevansen av centrala gränsvärdessatsen
- presentera, sammanfatta och analysera data med hjälp av statistikprogramvara i en skriftlig rapport
- genomföra grundläggande sannolikhetsberäkningar

- genomföra hypotesprövning av centralmått och proportioner
- kritiskt granska de statistiska metoder som kursen tar upp, i fråga om generell användbarhet såväl som begränsningar

## Innehåll

Kursen innehåller

- deskriptiv statistik
- sannolikheter och kombinatorik
- slumpvariabler
- grundläggande diskreta och kontinuerliga fördelningar
- urval och urvalsfördelning, särskilt centrala gränsvärdessatsen
- punkt- och intervallskattning av centralmått och proportioner
- hypotesprövning av populationsmedelvärden och proportioner

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och dator gruppövningar.

## Examination

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

Kursen examineras genom ett individuellt digitalt test 1 hp, en datorövning med gruppinlämningsuppgift 1,5 hp och en individuell skriftlig examination 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.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

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

1ST060, 1ST801 och 1ST905:1 med 7,5 hp vardera.

## Övrigt

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

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**

Handbok för statistisk programvara online (denna elektroniska resurs är en del av statistisk programvara. Manualen kan inte, och bör inte, köpas).