



## Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST903 Ekonomisk statistik, 7,5 högskolepoäng

Business Statistics, 7.5 credits

### Huvudområde

Statistik

### Ämnesgrupp

Statistik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2015-06-26

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

### Förkunskaper

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

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- tillämpa beskrivande statistik, dvs sammanställa och presentera olika typer av datamaterial samt beräkna och tolka olika sammanfattande mått
- från urval dra slutsatser om egenskaper hos populationer
- analysera och tolka samband mellan undersökningsvariabeln och en förklarande variabel
- utföra elementära tidsserieanalyser och göra kvantitativa prognoser
- förklara idéer och principer med statistisk inferens
- genomföra grundläggande tester
- använda statistisk programvara
- genomföra en statistisk undersökning enligt vedertagen undersökningsmetodik

### Innehåll

Kursen innehåller:

- deskriptiv statistik
- urvalsmetodik
- enkel regressionsanalys
- elementär tidsserieanalys och kvantitativa prognosmetoder
- statistisk inferensteori (konfidensintervall och hypotesprövningar)

- undersökningsmetodik

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och gruppuppgifter.

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

## Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker i form av inlämningsuppgifter, enkätuppgift och skriftlig tentamen.

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. Vid skriftlig tentamen ges minst fem tillfällen att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges tre tillfällen per läsår. Studenter som fått underkänt på rapporter kan komplettera efter examinatorns anvisningar för att uppnå godkänt resultat.

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kurs-/delkursstart, liksom hur sammanvägning av betyg på enskilda examinationsmoment till slutligt kursbetyg sker.

## 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 examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Kursen överlappar 1ST902 med 100 % samt 1ST801, 1ST060, 1ST061 och 1ST802 med vardera 50 % .

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Dahmström, K. *Från datainsamling till rapport*. Studentlitteratur. Senaste upplagan. 489 sidor.

Körner, S. & Wahlgren L. *Praktisk Statistik*. Studentlitteratur AB. Senaste upplagan. 266 sidor.