



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST902 Ekonomisk statistik, 7,5 högskolepoäng

Business Statistics, 7.5 credits

Huvudområde

Statistik

Ämnesgrupp

Statistik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2013-10-15

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik C, Samhällskunskap A eller Matematik 3b / 3c, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2.

Mål

Efter fullgjord kurs skall den studerande kunna:

- tillämpa beskrivande statistik, dvs sammanställa och presentera olika typer av datamaterial samt beräkna och tolka olika sammanfattande mått
- göra enklare sannolikhetsberäkningar
- 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
- förstå idéer och principer med statistisk inferens
- genomföra grundläggande tester
- använda statistisk programvara

Innehåll

Kursen behandlar följande områden:

- deskriptiv statistik
- grundläggande sannolikhetslära
- urvalsmetodik
- enkel regressionsanalys
- elementär tidsserieanalys och kvantitativa prognosmetoder

- statistisk inferensteori (konfidensintervall och hypotesprövningar)

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 via en webbaserad distansplattform.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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

För kursen som helhet ges något av betygen: väl godkänd, godkänd, underkänd samt A-F enligt ECTS betygsskala.

För betyget godkänd ska målen vara uppnådda; betyget avgörs av hur väl studenten har uppfyllt målen. För sammanvägning av betyg till kursbetyg hänvisas till dokumentet ”Principer för betygsrapportering dnr ELNU 2011/160”.

För studerande, som ej blivit godkända vid ordinarie tentamenstillfälle, erbjuds möjlighet till omtentamen i regel 5-8 veckor efter ordinarie provtillfälle. Vid skriftlig tentamen ges totalt minst fem tillfällen per delkurs att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges 3 tillfällen per läsår.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid fakulteten. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras av kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle eller på annat sätt som kursansvarig finner lämpligt. Andra typer av kursvärderingar, exempelvis löpande under kursens gång eller samtal med studenterna förekommer och uppmuntras i syfte att säkerställa kontinuerlig kvalitetsutveckling.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Andersson, G., Jorner, U. & Ågren, A. *Regressionsanalys och tidsserieanalys*. Studentlitteratur. Senaste upplaga. 293 sidor.

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

Körner, S. *Tabeller och formler för statistiska beräkningar*. Studentlitteratur AB. Senaste upplaga. 60 sidor.

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

Körner, S. & Wahlgren L. *Statistisk dataanalys*. Studentlitteratur AB. Senaste upplaga. 466 sidor.

Övriga läromedel

Föreläsningskompendier ca 50 sidor, laborationshandledning och laborationsuppgift