



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

1ST861 Statistiska metoder för företagsekonomi och nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng

Statistical Methods 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 avslutad kurs förväntas studenten kunna

- diskutera för- och nackdelar med parametriska och icke-parametriska metoder
- beskriva de urvalsmetoder som kursen tar upp
- genomföra och tolka regressionsanalys med hjälp av statistikprogramvara samt presentera en statistisk analys i ett dokument
- fastställa en lämplig regressionsmodell för en viss statistikfrågeställning
- välj och implementera en lämplig modell för ett givet statistiskt problem

- upptäcka en felaktigt specificerad modell
- kritiskt granska de statistiska metoder som kursen tar upp, i fråga om generell användbarhet såväl som begränsningar

Innehåll

Kursen innehåller

- test av anpassningsgrad och oberoende
- korrelationsanalys
- multipla linjära regressionsmodeller
- analysering av tidsseriedata
- icke-parametriska modeller
- urvalsmetodik

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och dator gruppövningar.

Examination

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

Kursen examineras igenom 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:

1ST061, 1ST802, 1ST904:2 och 1ST905:2 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

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).