



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för ekonomi och design

Ekonomihögskolan

1ST805 Statistisk inferens och regressionsanalys, 7,5 högskolepoäng

1ST805 Statistical Inference and Regression Analysis, 7.5 credits

### Huvudområde

Statistik

### Ämnesgrupp

Statistik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2009-05-05

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

Ekonomisk statistik, 7,5 hp

### Mål

Efter fullgjord kurs skall den studerade kunna:

- Analysera och tolka samband mellan undersökningsvariabeln och en eller flera förklarande variabler
- 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

- Regressionsanalys (enkel, multipel, icke-linjära regressioner)
- 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.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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.

Betygsättning sker med något av betygen Väl godkänd (80%-100%), Godkänd (60%-79%) eller Underkänd (0%-59%). För kursen som helhet ges något av betygen: väl godkänd, godkänd, underkänd samt A-F enligt ECTS betygsskala. Grunden för betyg avgörs av hur väl studenten har uppfyllt de förväntade studieresultaten.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid institutionen. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle eller på annat sätt som kursansvarig finner lämpligt. Andra typer av kursutvärderingar, 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. och Ågren, A. (2007) Regressionsanalys och tidsserieanalys” Studentlitteratur, 293 s

Körner, S. och Wahlgren L., (2006). Statistisk dataanalys, 4:e upplagan. Studentlitteratur AB. 466 s. ISBN 9144015739.

Körner, S., (2000). Tabeller och formler för statistiska beräkningar, 2:a upplagan. Studentlitteratur AB. 60 s. ISBN 9144014856.

### Övriga läromedel

Föreläsningskompendier, laborationshandledning och laborationsuppgift