



## Kursplan

Ekonomihögskolan  
Institutionen för management

4FE115 Kvantitativa metoder och tillämpningar, 7,5 högskolepoäng  
Quantitative Methods and Applications, 7.5 credits

### Huvudområde

Företagsekonomi

### Ämnesgrupp

Företagsekonomi

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1F

### Fastställande

Fastställd 2024-06-24.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: minst 15 hp företagsekonomi på avancerad nivå, A1N/A1F, eller motsvarande. Engelska 6, eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- diskutera för- och nackdelar med modellbaserad kontra modellfri inferens
- föra in saknade värden i multidimensionella dataset
- förklara skillnaden mellan reliabilitet och validitet inom undersökningsanalys
- välja en passande modell för ett given statistisk problemställning
- genomföra och tolka enklare univariata och multivariata analyser i SPSS
- testa statistiska hypoteser i korrelations-, regressions- och faktoranalyser

- bedöma den allmänna nyttan och möjliga svagheter i olika kvantitativa metoder

## Innehåll

Kursen innehåller:

- sampling och undersökningsmetoder
- metoder för datareduktion
- analys av saknade data
- regressionsanalys
- explorativ och konfirmativ analys
- parametrisk och ickeparametrisk inferens
- grafiska metoder
- utvärdering av spridningsmått

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, statistiklaborationer och seminarier.

## Examination

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

Kursen examineras genom två individuella skriftliga examinationer, 1,5 hp och 2 hp, och ett skriftligt grupparbete 4 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:  
4FE103 med 7,5 hp.

## Övrigt

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

## Kurslitteratur och övriga läromedel

**Obligatorisk litteratur**

Joseph F Hair/Barry J. Babin/Rolph E. Anderson/William C. Black. *Multivariate Data Analysis*. CENGAGE. Senaste upplaga. Cirka 700 sidor.

Ytterligare vetenskapliga artiklar och texter relevanta för kvantitativ analys inom företagsekonomi kommer att tillhandahållas. Cirka 200 sidor.