



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för ekonomi och design

Ekonomihögskolan

1ST803 Multivariate Statistics, 7,5 högskolepoäng
Multivariate Statistics

Huvudområde

Statistik

Ämnesgrupp

Statistik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-30
Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

30 credit points in statistics.

Mål

After the course the student should be able to:

- Apply multivariate statistical methods on data
- Apply multivariate statistical methods to high dimensional data
- Apply multivariate statistical when the variables are highly correlated or have some complex relations
- Apply multivariate statistical to discriminate between two or more groups and to find possible clusters in the data

Innehåll

- Multivariate regression methods
- Model specification and diagnostic testing
- Factor analysis and principal components analysis
- Cluster analysis
- Discriminate analysis and logistic regression

Undervisningsformer

Lectures and computer exercises.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Assignments and written examination at the end of the course. The examination can also be done through accounts of prescribed working projects and/or oral examination. A combination of the aforementioned forms of examination is also possible.

The grading is based on assessment of the written exams, reports and the student's ability to present and discuss report contents. Results are graded using one of the terms Passed with distinction, Pass or Fail, and A-F according to the ECTS scale

Students who do not achieve a satisfactory result in the examinations are permitted to make a second attempt approximately 5-8 weeks after the normal examination date. The student will have a minimum of five occasions for written exams in relation to the syllabus to which the student was accepted. Usually 3 occasions per academic year.

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

Reading list

Abdelmonem AFIFI, Virginia A. CLARK, and Susanne MAY, Boca Raton, FL (2004), Computer-Aided Multivariate Analysis, Chapman & Hall.