



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för ekonomi och design

Ekonomihögskolan

1ST821 Statistik I, 15 högskolepoäng

1ST821 Statistic I, 15 credits

Huvudområde

Statistik

Ämnesgrupp

Statistik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2009-05-05

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Matematik C, Samhällskunskap A.

Mål

DELKURS 1 Ekonomisk statistik, 7,5 hp

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
- Använda miniräknare som hjälpmedel för statistiska beräkningar

DELKURS 2 Statistisk inferens och regressionsanalys, 7,5 hp

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- förstå idéer och principer för statistisk inferens
- konstruera konfidensintervall och utföra hypotesprövning i standardsituationer

- redogöra för regressionsanalysens grundläggande teorier
- utföra beräkningar och tolka resultaten i enklare regressionsituationer.
- använda datorstöd vid statistisk bearbetning
- förstå hur statistik kan kvalitativt förbättra underlaget för affärsbeslut (Business Statistics)

Innehåll

DELKURS 1 Ekonomisk statistik, 7,5 hp

- Deskriptiv statistik
- Grundläggande sannolikhetslära
- Urvalsmetodik

DELKURS 2 Statistisk inferens och regressionsanalys, 7,5 hp

- Olika urvalsformer
- Statistisk inferensteori, punktskattningar, konfidensintervall och statistisk hypotesprövning
- Enkel linjär regression och korrelation
- Multipel linjär regression
- Icke-linjär regression
- Stegvis regression
- Praktiska exempel från olika tillämpningsområden
- Statistisk presentation och analys med hjälp av statistikprogram

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.

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

DELKURS 1 Ekonomisk statistik, 7,5 hp

Dahmström, Karin
Från datainsamling till rapport, Studentlitteratur, 2005

Ekonomihögskolan
Kompendier

DELKURS 2 Statistisk inferens och regressionsanalys, 7,5 hp

Körner, S. och Wahlgren L., (2002). Praktisk Statistik, 3:e upplagan. Studentlitteratur AB. 245 s. ISBN 9144019157.

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.