

Kursplan för Introduktion till strukturell ekvationsmodellering (SEM) i LISREL

Introduction to Structural Equation Modeling (SEM) in LISREL

7,5 högskolepoäng

Kurskod: FHS0025

Utbildningsnivå: Forskarnivå

Huvudområde: Företagsekonomi

Betygsskala: FOG Engradig skala (Godkänd)

Inrättad: 2020-02-05

Inrättad av: Institutionsstyrelsen

Gäller från: Vecka 10, 2020

Behörighet: Antagen som doktorand vid svenskt eller utländskt lärosäte.

All undervisning sker på engelska varför mycket goda språkkunskaper i engelska är en förutsättning för att kunna tillgodogöra sig utbildningen.

En grundläggande förståelse av statistik såsom regression och explorativ faktoranalys.

Ansvarig institution: Företagsekonomiska institutionen

BESLUT OCH RIKTLINJER

Kursen rekommenderas för doktorander inom samhällsvetenskap som har för avsikt att arbeta med strukturell ekvationsmodellering.

MÅL

Kursen introducerar logiken inom och ett praktiskt förhållningssätt till strukturell ekvationsmodellering i LISREL. Betoningen ligger på det praktiska användandet av modeller och metoder som forskningsredskap inom samhällsvetenskap och beteendevetenskap.

Vid kursens slut förväntas deltagaren ha fått tillgång till en högre teoretisk och praktisk förståelse av strukturell ekvationsmodellering och kunna tillämpa sådana modeller på reella data, för analys av modeller med och utan latent variabler.

INNEHÅLL

Kursen täcker moderna statistiska aspekter av regressionsmodeller, förklarande och bekräftande faktoranalys, och generella strukturella ekvationsmodeller med eller utan latent variabler för enskilda och multipla grupper och för kontinuerliga variabler och ordinalskalevariabler. Detta inkluderar maximal sannolikhet, robust maximal sannolikhet, och olika minsta kvadratmetoder.

UNDERVISNING

Lärarna kommer att undervisa hela kursen tillsammans som ett lag i klassrummet.

Språk: Undervisningen inom kursen sker på engelska, studenterna kan dock delta både muntligt och skriftligt på svenska.

EXAMINATION

Kursdeltagare ska slutföra tilldelade laborativa datorövningar som fokuserar på hur strukturell ekvationsmodellering i LISREL kan tillämpas.

Om särskilda skäl finns får examinator göra undantag från det angivna examinationssättet och medge att en student examineras på annat sätt. Särskilda skäl kan t ex vara besked om särskilt pedagogiskt stöd från universitetets samordnare.

Uppsala universitet accepterar inte fusk och plagiat. Studenter som misstänks vara inblandade i någon form av fusk och/eller plagiat anmäls till rektor. De disciplinära åtgärderna är varning eller avstängning från studier under en begränsad tid.

OBS: Endast avslutad kurs kan ingå i examen.

ÖVRIG INFORMATION¹

Deltagarna får kopior av alla overhead. Vi rekommenderar verkligen deltagarna att installera studentversionen av LISREL och att arbeta igenom exemplen i klassrummet under föreläsningarna. Särskilt beaktande måste tas för att installera LISREL på Mac då det bara är designat för installation på PC.

¹ Denna information är inte en del av själva kursplanen, utan är instruktioner av praktisk karaktär för alla deltagare