

Regressions- och tidsserieanalys

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Multiple Regression and Time Series Analysis

732G05

Gäller från: 2010 VT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-01-22

Huvudområde

Statistik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1N

Kursen ges för

- Politics kandidatprogram

Förkunskapskrav

Genomgången Grundläggande statistik, grundkurs, 7,5 hp (eller motsv).

Lärandemål

Kursens mål är att den studerande ska tillägna sig en översikt över linjära samband inom regressionsanalys samt deskriptiv tidserieanalys.

Efter avslutad kurs ska den studerande

- kunna använda kunskap om de vanligaste statistiska inferensmetoderna inom regressions- och tidsserieanalys,
- ha förmåga att bedöma vilken modell som är relevant för data,
- på ett insiktsfullt sätt kunna bedöma kvaliteten hos data och tolka resultat av de gjorda analyserna.

Kursinnehåll

Under kursen studeras

- enkel och multipel linjär regression,
- indexteori och efterfrågeanalys,
- deskriptiv tidsserieanalys med komponentuppdelning och prognoser.

I kursen används standardprogram för regressions- och tidsserieanalys.

Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar, lektioner, individuell och gruppvis handledning, seminarier, datorlaborationer samt projektarbete.

Undervisningsspråk: Svenska.

Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen samt redovisning av ett projektarbete.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap