



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Statistik

Kursplan

Ekonometri

Kurskod:	STGC02
Kursens benämning:	Ekonometri <i>Econometrics</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv för djupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
STA (Statistik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2019-09-03 och gäller från vårterminen 2020 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav
Statistik 60 hp

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- använda och förstå metoder med fördjupning inom tidsseriemodeller och ARIMA-modellering av stationära samt icke stationära tidsseriedata,
- analysera tidsseriedata med hjälp av spektrala metoder,
- tolka resultaten av en genomförd modellanpassning och
- redovisa resultat av genomförd analys i såväl muntlig som skriftlig form.

Innehåll

Genom kursen skall studenten förvärva kunskaper i ekonometri med fördjupning inom tidsseriemodeller. Kursen behandlar användandet av statistiska och matematiska metoder för att analysera ekonomiska data.

Kursen behandlar följande moment:

- ekonometriska metoder och redskap som ARMA/ARIMA- och ARCH/GARCH- modeller, enhetsrötter och kointegration,
- analys av tidsseriesdata med hjälp av spektrala metoder.

Tillämpningar illustreras med hjälp av dator.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras dels genom skriftlig och muntlig redovisning av ett antal individuella inlämningsuppgifter, och dels genom en muntlig tentamen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.