



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Statistik
Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, 2014-02-20 och gäller från höstterminen 2014 vid Karlstads universitet.

Kurskod: STGA04

Statistik - fortsättningskurs för ekonomer, 15.0 hp

(Statistics - continuation course for business administration, 15.0 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G1F (Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på svenska.

Behörighetskrav

Statistik 15 hp.

Huvudområde

STA (Statistik)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- sammanställa och grafiskt presentera olika typer av datamaterial som innehåller ett flertal variabler samt beräkna och tolka sammanfattande mått,
- förstå statistiska modeller som innehåller en eller flera variabler,
- definiera punktskattningar och redogöra för deras egenskaper,
- utföra statistisk inferens för statistiska modeller samt tolka resultaten,
- kritiskt använda och värdera olika statistiska metoder och
- använda ett statistiskt dataprogram som hjälpmedel i statistisk analys.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen behandlar följande moment:

- fördjupning i datainsamling och undersökning av data
- sammanställande och presentation av data
- modeller för linjär regression, modellspecifikation och residualanalys
- tidsserieanalys med systematiska komponenter
- multikollinearitet, heteroskedasticitet och autokorrelation
- punkt- och intervallskattningar och deras egenskaper
- inledning till variansanalys och icke-paramteriska metoder

Tillämpningar illustreras med hjälp av dator.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter i grupp som seminariebehandlas samt genom skriftlig tentamen.

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 med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

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

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se