



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT
Statistik

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2007-11-14 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: STGC01

Statistisk teori, 7.5 hp

(Statistical Theory, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: C

Undervisningsspråk

Undervisningen sker på engelska om internationella studenter eller lärare finns på kursen. Annars sker undervisningen på svenska.

Behörighetskrav

Matematik D och Statistik 60 hp.

Huvudområde

Statistik Statistics

Kursens mål

Efter genomgången kurs förväntas studenten

- kunna förklara principerna bakom begreppet hypotestest vid olika testsituationer,
- kunna utföra likelihood kvottest samt härleda det bästa kritiska området vid likelihood kvottest och på ett djupare plan förstå tankegångarna och kunna förklara principerna bakom statistisk inferens.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen är en fördjupning i inferensteori med följande innehåll:

- Hypotestestsbegrepp, t. ex. ett tests styrka och likelihood kvottest.
- Chi-två-test och icke-parametriska metoder.
- En introduktion till Bayesiansk statistik.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av tentamen samt genom redovisning av inlämningsuppgifter.

Betygsgrader

Kursen bedöms enligt betygsgraderna Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). Betyget är en sammanvägning av resultaten på proven och kvalitén på utförda inlämningsuppgifter.

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 kursplan respektive utbildningsplan de är antagna till.

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

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet, Dnr C2007/368, 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