



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: STGC01

Statistisk teori, 7.5 hp

(Statistical Theory, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

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

Behörighetskrav

Statistik 60 hp.

Huvudområde

STA (Statistik)

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förklara principerna bakom begreppet hypotestest vid olika testsituationer,
- utföra likelihoodkvottest samt härleda det bästa kritiska området vid likelihoodkvottest och
- förklara och ingående diskutera tankegångar och principer bakom statistisk inferens.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen är en fördjupning i inferensteori med följande innehåll:

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och muntlig 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 karaktäriserar 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