



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, 2007-03-07 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

Kurskod: STGB04

Multivariata metoder, 7.5 hp

(Multivariate Methods, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Progression: B

Undervisningsspråk

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

Behörighetskrav

Matematik D och Statistik 37,5 hp där kursen STGB01 Statistisk teori 7,5 hp eller motsvarande ingår.

Huvudområde

Statistik Statistics.

Kursens mål

Kursens mål är att studenten skall tillägna sig grundläggande kunskaper i multivariata metoder och förmåga att analysera datamaterial där det förekommer många variabler.

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

förstå begrepp och objekt som: vektorer, matriser, determinant, egenvektorer och egenvärden,
redogöra för grundläggande teori om multivariat normalfördelning, multivariat variansanalys och multivariat regression,
tillämpa klassifikations och diskrimineringsmetoder såsom klusteranalys och diskriminantanalys och genomföra komponentanalys i form av principalkomponentanalys och faktoranalys samt kanonisk korrelation.

Kursens huvudsakliga innehåll

Följande moment behandlas:

matrisalgebra och multivariat normalfördelning,
klusteranalys och diskriminantanalys,
principalkomponentanalys, faktoranalys och kanonisk korrelation.

Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av inlämningsuppgifter samt skriftlig tentamen.

Betygsgrader

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 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