



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Statistik  
Kursplan

**Beslut om inrättande av kursen**

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, 2013-03-12 och gäller från höstterminen 2013 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** STGB03

**Försöksplanering, 7.5 hp**

**(Experimental Planning, 7.5 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

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

**Undervisningsspråk**

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

**Behörighetskrav**

Statistik 30 hp

**Huvudområde**

STA (Statistik)

**Lärandemål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

relatera tidigare kunskaper om punktskattning, intervallskattning och hypotesprövning till mer avancerad situation med försöksplaner,

utföra fullständigt randomiserade försök med eller utan block,

utföra olika former av faktoriella försök,

redogöra för blockning och samspelseffekter inom faktoriella försök,

förstå relationen mellan olika former av modeller,

genomföra grundläggande modellkontroll och

använda enklare responsytor och hierarkiska modeller.

**Kursens huvudsakliga innehåll**

Kursen behandlar randomiserade försök, randomiserade blockförsök, test av flera stickprov, latinska och grekisk-latinska kvadrater, faktoriella försök med både två och tre faktornivåer, samspelseffekter, fraktionella faktoriella försök, responsytor och split-plotförsök.

**Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

**Examination**

Examinationen sker i form av individuella inlämningsuppgifter (1.5 hp) samt skriftlig tentamen (6hp).

### Betyg

Kursen bedöms enligt betygsgraderna Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). Betyget bestäms av skriftlig tentamen.

### 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