



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Statistik

Kursplan

Linjära metoder med tillämpningar i R

Kurskod: STGB33
Kursens benämning: Linjära metoder med tillämpningar i R
Linear Methods with Applications in R
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
STA (Statistik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2021-09-13 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav
Statistik 30 hp.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. identifiera och tillämpa relevanta statistiska metoder,
2. analysera multipla linjära regressionsmodeller,
3. analysera generaliserade linjära modeller,
4. använda R för analys av datamaterial och
5. tolka resultaten från genomförd analys.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- multipel regressionsmodell

- logistisk regressionsmodell
- poisson regressionsmodell
- Skattning och modellanpassning
- R-kommandon

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras genom en skriftlig individuell inlämningsuppgift och två skriftliga gruppuppgifter samt salstentamen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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 i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

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