



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Vetenskapliga metoder III - Metoder för att analysera data

Kurskod:	DIA115
Kursens benämning:	Vetenskapliga metoder III - Metoder för att analysera data <i>Research methods III - Methods for data analysis</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav (A1F)

Huvudområde:

DHS (Ämnesdidaktik inom humaniora och samhällsvetenskap)

DNT (Ämnesdidaktik inom matematik, natur- och teknikvetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-03-07 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Lärarexamen om minst 180 högskolepoäng. Gymnasiets Svenska kurs 3 eller Svenska som andraspråk kurs 3. Vetenskapliga metoder I, 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. beskriva och tillämpa grunderna i olika metoder för att analysera och tolka kvantitativa och kvalitativa data,
2. använda statistiska verktyg, såsom regressionsanalys och korrelationsanalys, för att utforska kvantitativa dataset vad gäller relationer mellan två eller flera variabler, samt

använda relevanta begrepp för att beskriva statistisk inferens, statistisk signifikans, effektstorlek och styrka (power) i ett dataset,
3. beskriva och på ett översiktligt plan tillämpa metoder, såsom tematisk analys, innehållsanalys, och diskursanalys, för att analysera, koda och tolka kvalitativa data.

Innehåll

Kursen vänder sig till studenter och verksamma i skolan och förskolan som vill utveckla sin förmåga att analysera såväl kvalitativa som kvantitativa data som genererats vid ämnesdidaktiska studier av undervisning. Dels behandlas vanligt förekommande statistiska metoder för att beskriva och analysera data som genererats i empiriska undersökningar, såsom interventionsstudier eller experiment. Dels behandlas vanligt förekommande metoder för att tolka och analysera kvalitativa data, såsom transkriberade intervjuer eller dokument.

I kursen jämförs räckvidd, begränsningar och förutsättningar för olika analysmetoder, och kursdeltagaren får möjlighet att utveckla sin förmåga att analysera empiriskt material från ämnesdidaktiska studier genomförda i skolan.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1 och 2 examineras genom aktivt deltagande i två workshoppar och en individuell skriftlig uppgift

Lärandemål 1 och 3 examineras genom aktivt deltagande i två workshoppar och en individuell skriftlig uppgift

En student som endast har smärre brister i måluppfyllelsen vid en examination kan ges möjlighet till komplettering i stället för omexamination. Bristerna ska vid komplettering vara av ringa omfattning och åtgärdas inom tio arbetsdagar efter besked från examinerande lärare.

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.