



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Matematik

Kursplan

Vetenskapliga metoder II - Metoder för att generera data

Kurskod:	DIA113
Kursens benämning:	Vetenskapliga metoder II - Metoder för att generera data <i>Research methods II - Methods for data generation</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 hur olika forskningsdesigner för att systematiskt genomföra en praktisknära ämnesdidaktisk studie ger olika typer av beslutsunderlag för ämnesdidaktisk skolutveckling,
2. beskriva räckvidd och användning av fixa designer, såsom experiment, kvasiexperiment och single-case experiment, i praktisknära ämnesdidaktisk forskning,

3. beskriva räckvidd och användning av flexibla designer, såsom fallstudier och etnografiska studier, i praktisknära ämnesdidaktisk forskning,
4. beskriva forskningsdesign för specifika behov av utvärdering och förändring av en undervisningspraktik, såsom interventionsstudier och aktionsforskning,
5. redogöra för räckvidd och förutsättningar för användning av metoder för datagenerering i praktisknära ämnesdidaktiska studier, såsom enkäter, intervjuer, tester och observationer.

Innehåll

Med utgångspunkt i behoven som verksamma i förskolan och skolan har för att genomföra praktisknära ämnesdidaktiska studier, som syftar till att utveckla undervisningen, behandlas olika perspektiv på relevanta forskningsdesigner.

I kursen behandlas såväl kvalitativa som kvantitativa perspektiv, som fixa och flexibla strategier, för att genomföra systematiska studier i och av skolans praktik.

Vanligt förekommande metoder för datagenerering behandlas, och studenten jämför olika metoders räckvidd och förutsättningar. Vidare får studenten möjlighet att utveckla sin förmåga att välja metod i relation till formulering av forskningsproblem, frågeställning och forskningsdesign.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1 examineras muntligt vid seminarium.

Lärandemål 2, 3, 4 och 5 examineras genom skriftliga individuella uppgifter som också redovisas muntligt vid workshop.

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.