

Kursplan

Datainsamling och datakvalitet 5 högskolepoäng, Forskarnivå

Data Collection and Data Quality 5 Credits, Third Cycle

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. beskriva och kritiskt värdera de filosofiska grundantagandena bakom olika metodologiska forskningsparadigm i relation till ett specifikt forskningsproblem,
2. beskriva och bedöma metodologiska implikationer av olika forskningsparadigm i relation till ett specifikt forskningsproblem,
3. identifiera, analysera och utvärdera olika typer av data och tillvägagångssätt för datainsamling med avseende på datakvalitet och metodologisk lämplighet,
4. beskriva, värdera och tillämpa principer för forskningsetik i forskningens genomförande,
5. beskriva och bedöma relevanta policys, lagar och regler för datainsamling, lagring och delning i relation till ett specifikt forskningsproblem,
6. motivera och utforma en datainsamlingsstrategi anpassad till ett identifierat forskningsproblem.

Innehåll

Kursen behandlar olika typer av data och olika former av datainsamling, såsom surveydata, tidsseriedata, demografiska registerdata, och sensormätningar, datainsamling för kvalitativ analys, urvalsanalys samt experiment. Vidare behandlas bakomliggande filosofiska perspektiv och forskningsmetodologier samt deras relation till olika typer av data. Analys av datakvalitet, etik och val av forskningsmetodik integreras i ett projekt med fokus på datainsamling. Datakvalitetsdimensioner, etablerade standarder för datakvalitet enligt erkända organ samt vikten av metadata diskuteras. Under kursen behandlas även ett etiskt förhållningssätt till datainsamling, datalagring, dataöverföring och dataanalys inom forskning.

Examinationsformer

- Skriftlig rapport av individuellt projekt
- Laborationsrapporter
- Individuella inlämningsuppgifter

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Behörig att antas till kursen är den som har grundläggande behörighet till forskarutbildning. Person som inte är antagen vid någon av Högskolan Dalarnas forskarutbildningar antas i mån av plats.

Ämnestillhörighet:

Data Analytics

Fastställd:

Fastställd 2025-09-17

Kursplanen gäller fr.o.m. 2025-09-17