

SOS1120 – Kvantitativ metode

Kort om emnet

Emnet behandler hvordan vi danner kunnskap om samfunnsforhold gjennom forskningsarbeid.

I samfunnsvitenskapene skiller vi mellom metoder basert på analyser av data i form av tall (kvantitativ) og metoder hvor dataene normalt foreligger i form av kortere eller lengre tekster (kvalitativ). Dette emnet handler om den førstnevnte typen analyser.

Hensikten med emnet er for det første å gi et overblikk over forskningsprosessen og vesentlige avveininger knyttet til denne. For det andre er hensikten å gi en innføring i de mest anvendte statistiske teknikkene i sosiologisk analyse.

Undervisningen foregår i plenumsforelesninger og seminarer med datalab. I tillegg til tradisjonell forelesningsform, tar vi også bruk av mentometerknapper og mikrooppgaver. I seminarene jobbes det med obligatoriske oppgaver. Gjennom dette emnet lærer du å bruke statistikkpakken Stata til å foreta databearbeiding, grafiske fremstillinger og statistiske analyser. Alle oppgaver i seminarene er eksamensrelevante.

Hva lærer du?

Kunnskap

Etter endt kurs skal du ha fått grunnleggende innsikt i:

- samfunnsvitenskapelig kvantitativ forskningsmetode, dvs. innsikt i forskningsprosessens faser (utforming av forskningsspørsmål, forstå forholdet mellom teori og hypoteser, og dessuten kjenne til ulike undersøkelsesopplegg, utvelgelse av undersøkelsesenheter, måling av variabler og innsamling av data)
- kvantitativ analyse, dvs. oversikt, bruk og forståelse av sentrale statistiske modeller (univariat analyse, krysstabellanalyse, gjennomsnittsanalyse, korrelasjonsanalyse, regresjonsanalyse og statistisk generalisering fra utvalg til populasjon)

Ferdigheter

Etter endt kurs skal du kunne:

- formulere et forskningsspørsmål (problemstilling) og tilhørende forventninger (hypoteser) på basis av etablert kunnskap (teori og tidligere forskning)
- foreta grunnleggende og sentrale kvantitative analyser som besvarer forskningsspørsmålet
- redegjøre for styrker og svakheter ved ulike undersøkelsesopplegg og kvantitative analyser som benyttes som besvarer et forskningsspørsmål
- redegjøre for hvordan ulike statistiske mål er fremkommet, når de kan benyttes, hvordan de kan fortolkes og hvilke styrker og svakheter som knytter seg til dem
- bruk av statistikkpakken STATA til grunnleggende databearbeiding, grafisk fremstilling og statistiske analyser

Generell kompetanse

Du skal kunne:

- forstå viktigheten av å formulere problemstilling og gjennomføring av undersøkelsen i forhold til etablert kunnskap (teori og tidligere forskning)
- vurdere styrker og begrensninger ved ulike kvantitative metoder og undersøkelsesopplegg
- avgjøre hva slags type kvantitative analyser som er egnet til å besvare et forskningsspørsmål
- gjennomføre kvantitative analyser som står i forhold til et forskningsspørsmål
- forstå viktigheten av viktige akademiske prinsipper som etterprøvbarehet, presisjon og upartiskhet
- ha et grunnlag for videre fordypning i statistiske modeller på et høyere nivå
- vurdere forskningsetiske sider ved et undersøkelsesopplegg