

SOS1120 Kvantitativ metode

Kort om emnet

Emnet gir en innføring i grunnleggende statistiske metoder for samfunnsvitenskap. Herunder deskriptiv og eksplorerende analyse, enkel sannsynlighetsregning, og lineær regresjonsanalyse. Grunnleggende teknikker og prinsipper for datainnsamling vil også gjennomgås.

Undervisningen foregår i plenumsforelesninger og seminarer. Til seminarene skal det gjøres obligatoriske oppgaver som gjennomgås i timen. Gjennom dette emnet lærer du å bruke statistikkpakken STATA til å foreta databearbeiding, grafiske fremstillinger og statistiske analyser. Alle oppgaver i seminarene er eksamensrelevante.

Kvantitative metoder er ikke bare viktige for å kunne gjennomføre egne undersøkelser, men også for å lese forskningslitteratur og annen statistikk. Mange jobber i både det private og offentlige vil måtte ta stilling til kvantitativ dokumentasjon, og en del vil også være bestillere av slik forskning og utredninger. Grunnleggende kunnskaper i kvantitative metoder er derfor relevant for svært mange ulike yrker.

Hva lærer du?

Kunnskap

Etter endt kurs skal du ha fått grunnleggende innsikt i:

- Typer kvantitative data og datainnsamlingsmetoder.
- Analyseteknikker for kvantitative data
- Grunnleggende sannsynlighetsregning, kvantifisering av usikkerhet og statistisk tolkning

Ferdigheter

Etter endt kurs skal du kunne:

- formulere et forskningsspørsmål (problemstilling) og tilhørende forventninger (hypoteser) på basis av etablert kunnskap (teori og tidligere forskning)

- 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
- gjennomføre grunnleggende statistiske tester og estimeringer
- 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
- gjennomføre kvantitative analyser som står i forhold til et forskningsspørsmål
- ha et solid grunnlag for videre fordypning i statistiske modeller på et høyere nivå

Undervisning

Forelesning og seminarer.

Obligatoriske aktivitet

- Godkjent deltakelse på minst 10 av 15 ganger av seminarundervisningen.
Godkjent deltakelse innebærer å løse oppgaver skriftlig i forkant av seminaret og aktiv deltakelse i timene. Kun oppmøte teller ikke som godkjent deltakelse. (Nærmere instruksjon gis på seminarene).

Fravær fra seminarundervisningen ut over dette, må dokumenteres med legeattest. Legeerklæring leveres i ekspedisjonen til [ISS](#) i 2.etg Harriet Holters hus så raskt som mulig.

Informasjon om [bytte av seminarer](#)

Beståtte obligatoriske aktiviteter er gyldige i åtte semester.

Oppgaver

Til hver forelesning er det angitt oppgaver som bør løses som forberedelse til forelesningene. Oppgavene som gis til forelesninger og seminarer vil til sammen dekke læringsmålet for kurset.

Forelesninger

Forelesningene tar ikke sikte på å dekke alt på pensum, men har som siktemål å hjelpe til å forstå sentrale deler av pensumet, primært statistiske begreper og tenkemåter, samt praktisk oppgaveløsning ved tavleregning.

Forelesningene er derfor ikke en erstatning av å lese pensum, men hensikten med forelesningene heller er å utdype forståelsen av pensum. Å stille forberedt til forelesningene er derfor viktig.

Undervisningssted for emnet er Universitetet i Oslo, Blindern, eller eventuelt andre undervisningslokaler i Oslo. Emnet er en del av det ordinære studietilbudet og undervisning vil foregå på dagtid.