

## Kort om emnet

Emnet gir en innføring i grunnleggende statistiske metoder for samfunnsvitenskap.

Herunder prinsipper for datainnsamling, grafikk og deskriptive teknikker og eksplorerende analyse, enkel grunnleggende sannsynlighetsregning, og lineær regresjonsanalyse. ~~Grunnleggende teknikker og prinsipper for datainnsamling vil også gjennomgå.~~

Undervisningen foregår i plenumsforelesninger og seminarer. Til seminarene skal det gjøres obligatoriske oppgaver som gjennomgås i timen. Gjennom dette emnet lærer du grunnleggende bruk av å bruke statistikksoftwarepakken 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.
- Grunnleggende forståelse av sannsynlighet, usikkerhet og generalisering
- Grunnleggende Aanalyseteknikker for kvantitative data
- ~~Grunnleggende sannsynlighetsregning, kvantifisering av usikkerhet og statistisk tolkning~~ Grunnleggende multippel lineær regresjon

### 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
- bruke ~~av~~ statistikk ~~softwarepakken~~ 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 d~~ Oppmøte ~~eltakelse~~ på minst ~~10-8~~ av ~~15-13~~ 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 seminargrupper](#)

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 [i stor grad](#) 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.