

Kort om emnet

Emnet gir en innføring i kvantitative metoder for samfunnsvitenskapelig analyse. Kurset skal gi praktiske ferdigheter til med å analysere kvantitative data og å formidle analyseresultatene på en systematisk og korrekt måte. Emnet gir et solid grunnlag for å lese og kritisk vurdere statistiske analyser.

Emnet vektlegger gir en innføring i grunnleggende statistiske metoder for samfunnsvitenskap. Herunder prinsipper for datainnsamling, grafikk og deskriptive teknikker, grunnleggende sannsynlighetsregning, og lineær regresjonsanalyse. Emnet vektlegger også grunnleggende ferdigheter i programmering med statistikksoftware.

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 statistikksoftware.

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 offentlig sektore vil innebære at man måtte ta stilling til kvantitativ dokumentasjon, og eEn del arbeidsgivere vil også være bestillere av slik forskning og utredninger, samt i tillegg til at mange ønsker å gjennomføre undersøkelser selv. Dette emnet gir slike grunnleggende ferdigheter. Emnet skal gi tilstrekkelig praktiske ferdigheter til å kunne gjennomføre empiriske analyser av et datasett selv, tilstrekkelig til å skrive f.eks. en rapport eller en empirisk bacheloroppgave.

- 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
- Ha grunnleggende innsikt i forståelse av statistisk sannsynlighetsregning for usikkerhet og generalisering
- Kjenne til og forstå grunnleggende typer forskningsdesign, og datainnsamlingsmetoder, og prinsipper for etterprøvbarehet, herunder skille mellom deskriptive og kausale design.
-
- analyseteknikker for kvantitative data
multippel lineær regresjon

Ferdigheter

Etter endt kurs skal du kunne:

- LKunne lage, presentere og tolke deskriptiv statistikk, herunder lage grafikk og tabeller i publisert kvalitet

- [Kunne anvende, presentere og tolke grunnleggende lineær regresjonsanalyse](#)
- [Kunne anvende Gjennomføre, presentere og tolke grunnleggende statistiske teknikker for usikkerhet og generalisering \(dvs. statistiske tester og konfidensintervall\)](#)
- [formulere et forskningsspørsmål \(problemstilling\) og tilhørende forventninger \(hypoteser\)](#)
- [redegjøre for styrker og svakheter ved ulike undersøkelsesopplegg og kvantitative analyser](#)
- [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 statistikksoftware til grunnleggende databearbeiding og analyse, herunder grafisk fremstillinger](#) og statistiske analyser
- [Beherske enkel datahåndtering med statistikksoftware](#)
- [Kunne sette opp og bruke en hensiktsmessig mappestruktur på datamaskin for et analyseprosjekt slik at analysene er reproduerbare](#)

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 grunnlag for videre fordypning i statistiske modeller på et høyere nivå](#)

...

Forkunnskaper

Anbefalte forkunnskaper

[SOS1000 – Innføring i sosiologi](#), (tidligere: [SOS1001 – Introduksjon til sosiologi og SOS1002](#)) [Ingen](#)

...

Undervisning

[Forelesning](#) [Forhåndsinnspilte videoer](#), [korte forelesninger](#), [oppgaveløsning i plenum](#) og seminarer.

[Undervisningen baser seg på at studentene har egen datamaskin der de kan installere statistikksoftware eller har tilgang til en slik datamaskin.](#)

Obligatorisk aktivitet

- Oppmøte på seminar (minst 9 av ~~13~~ 12 ganger).
- Aktiv deltakelse og gjennomføring av øvelsesoppgaver tilknyttet seminaret.

For å få godkjent obligatorisk aktivitet, må du løse skriftlige oppgaver i forkant av [og underveis i](#) seminarene. Kun oppmøte teller ikke som godkjent deltakelse (nærmere instruksjon gis på seminarene).

Obligatoriske aktivitet er gyldig i 5 semester, inkludert det semesteret du tar emnet (består du eksempelvis obligatorisk aktivitet våren 2021~~19~~, er den gyldig t.o.m. våren 2023~~4~~).

Seminargrupper

I timeplanen er seminarene fordelt per studieprogram. Når du søker plass på undervisning prioriterer du et seminar som tilhører ditt studieprogram. Dersom du prioriterer seminarene som er satt opp for ditt studieprogram er det større sannsynlighet for at du får plass på ett av ønskene dine.

For noen studieprogram er det kun satt av én eller to seminargrupper. Når du prioriterer dine ønsker i søknaden om opptak til emnet kan du prioritere et seminar som ikke tilhører ditt studieprogram som prioritering nummer 3 (og som nummer 2 dersom det kun er én seminargruppe). Alle seminargangene er like uansett hvilken gruppe du får plass på.

Under visse kriterier kan du bytte seminargruppe. Informasjon om [bytte av seminargrupper](#).

Feltkode endret

Forelesninger

Forelesninger [og innspilte videoer](#) tar ikke sikte på å dekke alt pensum, men har som siktemål å hjelpe til å forstå sentrale deler av pensum [gjennom å diskuteresjon, primært statistiske begreper og tenkemåter, samt praktisk](#) oppgaveløsning ved tavleregning.

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

Oppgaver til forelesning

Til hver [forelesning-uke](#) er det angitt [pensumtekst](#), [innspilte videoer](#) og oppgaver som ~~bør skal jobbes med~~. All undervisning baserer seg på at studentene stiller forberedt, ~~leses som forberedelse til forelesningene~~. Oppgavene som gis til forelesninger og seminarer vil til sammen i stor grad dekke læringsmålet for kurset.

...

Eksamen

- 4 timers skoleeksamen

Du må ha fått godkjent all obligatorisk aktivitet for å kunne avlegge eksamen i emnet.

Dersom du har bestått obligatorisk aktivitet i SOS1120 tidligere (senest våren ~~2018~~2019) vil du kunne ta eksamen i SOSGEO1120 uten å bestå obligatorisk aktivitet på nytt. Bestått obligatorisk aktivitet i SOS1120 er gyldig i 5 semestre, inkludert det semesteret du tar emnet (bestod du eksempelvis obligatorisk aktivitet i SOS1120 våren 2018, er den gyldig t.o.m. våren 2020).

- [Tidligere eksamensoppgaver](#)

[Eksamen vil kunne inneholde tester av alle læringsmål angitt på emnesiden, inkludert bruk av statistikksoftware.](#)

Informasjon om bruk av [Scantron](#) på [skoleeksamen](#).

Feltkode endret