



MET 3590 Metode og økonometri

Studium

Bachelorstudiet i regnskap og revisjon (2. år), Bachelorstudiet i økonomi og administrasjon (2. år)

Kursansvarlig

Genaro Sucarrat

Institutt

Institutt for samfunnsøkonomi

Semester

Se studieplan for aktuelt studium

Studiepoeng

7,5

Undervisningsspråk

Norsk

Innledning

Kurset gir en innføring i samfunnsvitenskapelig metode og økonometri. Metode er viktig for å forstå styrkene, begrensningene av undersøkelser og utredninger generelt, mens økonometridelen utgjør en innføring i statistisk flervariabelanalyse av økonomiske data med regresjon.

Læringsmål

Kunnskapsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene ha kunnskap om:

- Viktige begreper innenfor metodelæren
- Kjennskap til sentrale samfunnsvitenskapelige metoder (både kvalitative og kvantitative)
- Grunnleggende økonometri
- Hvordan man kan bruke økonomiske metoder for økonomisk-administrative formål (undersøkelser, utredninger, kvalitetskontroll, prognoser, logistikkontroll, osv.)
- Begrensninger ved evt. brudd på statistiske antakelser
- Tolkingsmangfold og usikkerheten forbundet med økonometriske analyser

Ferdighetsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene være i stand til å:

- Kristisk kunne vurdere undersøkelser med utgangspunkt i samfunnsvitenskapelige prinsipper
- Kunne vurdere hvilke fremgangsmåter som er hensiktsmessige i forhold til en problemstilling
- Samle inn, bearbeide og analysere data med utgangspunkt i samfunnsvitenskapelige prinsipper
- Utføre økonometrisk analyse ved hjelp av statistisk programvare
- Utføre og tolke resultatene fra multipl økonometrisk hypotesetesting, også i de tilfellene hvor en eller flere av de klassiske forutsetningene ikke er oppfylt
- Foreta modelldiagnostikk og modellseleksjon (velge den mest passende modellen for et tiltenkt formål)

Holdningsmål

Studentene skal opparbeide en bevisst og kritisk holdning til håndtering av data, til økonometrisk analyse, til økonometrisk analyse og til å vurdere og tolke resultater fra undersøkelser og utredninger.

Forkunnskaper

MET 2920 Statistikk for økonomer eller MET 3431 Statistikk. Tilsvarende kan godkjennes.

Obligatorisk litteratur

Bøker:

Gujarati, Damodar. 2015. *Econometrics by example*. 2nd ed. Palgrave. (1st edition of 2011 can also be used)
Johannessen, Asbjørn, Line Kristoffersen og Per Arne Tufte. 2011. *Forskningsmetode for økonomisk-administrative fag*. 3. utg. Abstrakt forlag

Anbefalt litteratur

Bøker:

Brooks, Chris. 2014. *Introductory econometrics for finance*. 3rd ed. Cambridge University Press
Bårdsen, Gunnar og Ragnar Nymoen. 2011. *Innføring i økonometri*. Fagbokforlaget

Hellevik, Ottar. 2002. Forskningsmetode i sosiologi og statsvitenskap. 7. utg. Universitetsforlaget
 Stock, James H., Mark W. Watson. 2014. Introduction to econometrics. Updated 3rd ed., Global ed. Pearson
 Wooldridge, Jeffrey M. 2013. Introductory econometrics : a modern approach. 5th ed., international ed. Cengage Learning

Annet:

Sucarrat, Genaro. 2014. Metode og økonometri - eksamensoppgaver med løsningsforslag. Gjøres tilgjengelig som e-bok via Itslearning

Sucarrat, Genaro. 2014. Metode og økonometri - en innføring. Gjøres tilgjengelig som e-bok via Itslearning

Emneoversikt

- Samfunnsvitenskapelig metode og grunnlagsproblemer
- Problemstillinger, hypoteser og typer data
- Ulike forskningsdesign, tolkningsmangfold og slutningsusikkerhet
- Enkel og multipl regressjon
- Ulike funksjonsformer
- Regresjon med kvalitative høyresidevariabler via dummy variabler
- Multikollinearitet
- Heteroskedastisitet
- Autokorrelasjon
- Modellspekifikasjonsfeil og modellseleksjon
- Dynamiske modeller og prediksjon
- Kvalitative venstresidevariabler

Dataverktøy

Stata, EViews, SPSS, Minitab, Gretl, eller R.

Læreprosess og tidsbruk

Kurset gjennomføres med 42 kurstimer, der forelesninger vil kombineres med oppgaveløsning med programvare.

Arbeidskrav:

Som virkemiddel i læringsprosessen, vil det bli gitt arbeidskrav krav som innebærer at man innen gitte frister må levere to individuelle besvarelser elektronisk. Begge arbeidskravene er obligatoriske og må være bestått for å kunne gå opp til eksamen. Hvert arbeidskrav vil bestå av to deler, en casebasert del hvor blant annet bruk av statistisk programvare inngår, og en del som ikke krever løsning av caset. Utlevering, besvaring og innlevering skjer via gjeldende læringsplattform (Itslearning). Tilbakemelding vil bli gitt enten via Itslearning og/eller forelesninger.

Anbefalt tidsbruk:

Aktivitet	Timebruk
Forelesninger	36
Veiledning i bruk av økonometrisk programvare	6
Oppgavetrening	70
Selvstudium, forberedelse til forelesninger og kollokvier	60
Arbeidskrav	15
Eksamenscase og eksamen	13
Anbefalt tidsbruk totalt	200

BI Nettstudier

I kursgjennomføringen ved BI Nettstudier benyttes den nettbaserte undervisningsplattformen Itslearning. Her publiserer nettlærer fagstoff, øvingsoppgaver (inklusive oppgaver i mappen som innsendingsoppgave med tilbakemeldinger), samt eventuelle case og digitale læringsressurser. Studentene gis mulighet til å kommunisere med nettlærer og medstudenter. Det gjennomføres intensivundervisning på samlinger i begynnelsen av semesteret og før eksamen. Nettstudentene tilbys også en studieguide, som er en pedagogisk veiledning til pensumlitteraturen.

Anbefalt tidsbruk for studentene:

Aktivitet	Timebruk
Forelesninger	8
Veiledning i bruk av økonometrisk programvare	34
Oppgavetrening	70
Selvstudium, forberedelse til forelesninger og kollokvier	60
Arbeidskrav	15
Eksamenscase og eksamen	13
Anbefalt tidsbruk totalt	200

Ressursbruk

36 timer - Forelesninger

6 timer - Veiledning i bruk av programvare

3 timer - Koordinering av læreprosess, Itslearning

Arbeidskrav

For å kunne gå opp til eksamen må man ha fått godkjent to arbeidskrav (se punktet læreprosess og tidsbruk).

Eksamen

Kurset avsluttes med en tre timers individuell flervalgseksamen.

Spørsmålene på eksamen vil delvis bygge på et case som utleveres to uker før eksamensdato. Resultatene fra caset skal ikke innleveres, men medbringes som underlag til eksamen. I tillegg til spørsmål fra case-resultatene, så vil eksamen også inneholde spørsmål fra hele pensum.

Eksamenskoder(r)

MET 35901 - Flervalgseksamen, som teller 100% for å oppnå godkjent karakter i kurset MET 3590 Metode og økonometri, 7,5 studiepoeng.

Hjelpemidler til eksamen

Alle hjelpemidler inkludert BI-godkjent eksamenskalkulator. Under punktet eksamensinformasjon på studentportalen @bi, finnes det definisjoner av hjelpemidler ved skriftlig skoleeksamen. Legg særlig merke til bruk av kalkulator og ordbok (https://at.bi.no/NO/Pages/Exa_Hjelpemidler-til-eksamen.aspx).

Kontinuasjon

Kontinuasjon tilbys hvert semester.

Tilleggsinformasjon