



MET 3590 Metode og økonometri

Studium

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, utredningsmetodikk og økonometri. Metode er viktig for å forstå styrken, begrensningene og rekkevidden av undersøkelser og utredninger generelt, og av økonometriske analyser spesielt. Metodelæren gir også innsikt i hvilke fremgangsmåter som er mest hensiktsmessige i forhold til en problemstillings egenart. Regresjonsanalyse, et grunnleggende element i økonometrien, utgjør et veldig kraftfullt og fleksibelt multivariat dataanalyse verktøy som kan belyse et stort antall økonomiske problemstillinger.

Læringsmål

Kunnskapsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene ha kunnskap om:

- Viktige begreper innenfor metodelæren
- Hovedprinsippene for vitenskapelig tenke- og arbeidsmåte
- Kjennskap til sentrale samfunnsvitenskapelige metoder (både kvalitative og kvantitative) for å samle inn, bearbeide og analysere data
- Grunnleggende økonometri
- Muligheter og begrensninger ved bruken av økonometri for økonomisk-administrative formål (undersøkelser, utredninger, kvalitetskontroll, prognoser, logistikkontroll, osv.)
- Begrensninger ved evt. brudd på statistiske antakelser
- Tolkningsmangfold og usikkerheten forbundet med økonometriske analyser.

Ferdighetsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene være i stand til å:

- Forstå og vurdere undersøkelser med utgangspunkt i samfunnsvitenskapelig tenke- og arbeidsmåte
- Kunne vurdere hvilke fremgangsmåter som er hensiktsmessige i forhold til en problemstillings egenart
- Samle inn, bearbeide og analysere data med utgangspunkt i samfunnsvitenskapelige metoder
- Utføre økonometrisk analyse ved hjelp av moderne 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 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, 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. 2011. *Econometrics by example* : adapted for the course MET 3592 Økonometri at BI Norwegian Business School. Palgrave Macmillan

Johannessen, Asbjørn, Line Kristoffersen og Per Arne Tufte. 2011. Forskningsmetode for økonomisk-administrative fag. 3. utg. Abstrakt forlag

Anbefalt litteratur

Bøker:

Bårdsen, Gunnar og Ragnar Nymoen. 2011. Innføring i økonometri. Fagbokforlaget
Fugleberg, Ole og Ivar Kristianslund. 1995. Innføring i regresjonsanalyse og multivariate metoder. Bedriftsøkonomens forlag
Gripsrud, Geir, Ulf Henning Olsson og Ragnhild Silkoset. 2010. Metode og dataanalyse : beslutningsstøtte for bedrifter ved bruk av JMP. 2. utg. Høyskoleforlaget
Hellevik, Ottar. 2002. Forskningsmetode i sosiologi og statsvitenskap. 7. utg. Universitetsforlaget
Ringdal, Kristen. 2013. Enhet og mangfold : samfunnsvitenskapelig forskning og kvantitativ metode. 3. utg. Fagbokforlaget
Stock, James H., Mark W. Watson. 2012. Introduction to econometrics. 3rd ed. Pearson
Undheim, Johan Olav. 1996. Innføring i statistikk og metode for samfunnsvitenskapelige fag. 2. utg. Universitetsforlaget
Wooldridge, Jeffrey M. 2012. Introductory econometrics : a modern approach. 5th ed. Cengage Learning

Emneoversikt

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

Dataverktøy

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

Læreprosess og tidsbruk

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

Arbeidskrav:

Som virkemiddel i læringsprosessen er det et arbeidskrav krav som innebærer at du innen gitte frister må levere to individuelle besvarelser elektronisk. Begge arbeidskravene er obligatoriske og må være godkjent for å kunne gå opp til eksamen. Hvert arbeidskrav vil bestå av to deler, en casebasert del hvor blant annet bruk av programvare inngår, og en del som ikke krever løsning av case. 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
Froeloesninger	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.

Eksamenskode(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 + eksamenskalkulator TEXAS INSTRUMENTS BA II Plus™ er tillatt.

Under punktet eksamensinformasjon i studiehåndboken finnes det definisjoner av hjelpemidler ved skriftlig skoleeksamen. Legg særlig merke til reglene angående bruk av kalkulator.

Kontinuasjon

Kontinuasjon tilbys hvert semester.

Tilleggsinformasjon