



GJELDER FOR STUDIEÅRET 2012/2013

MET 3592 Økonometri

Studium

Bachelorstudiet i økonomi og administrasjon (2. år)

Kursansvarlig

Genaro Sucarrat

Institutt

Institutt for samfunnsøkonomi

Semester

Vår

Studiepoeng

7,5

Undervisningsspråk

Norsk

Innledning

Hovedmålet med kurset er å gi studentene en innføring i økonomisk dataanalyse ved hjelp av regresjonsmetoder. Regresjonsanalyse er et meget kraftfullt verktøy som kan belyse et stort antall økonomiske problemstillinger, og utgjør veldig ofte basisen til mer avanserte teknikker innen økonometri.

Læringsmål

Kunnskapsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene ha kunnskap om:

- Grunnleggende økonometri og multipl regressjonsanalyse.
- Begrensninger i form av brudd på statistiske antakelser.
- Tolkning av resultater, teste resultater og ikke minst forstå grunnlaget for disse testene.
- Hvordan trekke konklusjoner på grunnlag av statistiske beregninger.
- Kritisk vurdering av de statistiske resultatene og de konklusjoner som trekkes.

Ferdighetsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene være i stand til å:

- Gjennomføre regressjonsanalyser på egnede datasett ved bruk av moderne programvare.
- Teste hypoteser ved hjelp av programvare.
- Vurdere et datasetts kvalitet samt regressjonsanalysenes relevans for de gitte data.
- Utføre transformasjoner av data hvis dette skulle være aktuelt.
- Beherske både lineære og ikke-lineære økonometriske modeller.

Holdningsmål

Studentene skal opparbeide en bevisst holdning til analyse og behandling av data, og kunne vurdere og tolke statistiske resultater på en kritisk måte. Studentene skal vite at statistisk analyse er analyse under usikkerhet og at nettopp usikkerheten bør komme fram når på en passende måte når de statistiske resultatene presenteres.

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

Anbefalt litteratur

Emneoversikt

- Statistisk estimasjon og hypotesetesting
- 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

EViews, SAS JMP, SPSS, Gretl, Stata eller tilsvarende

Læreprosess og tidsbruk

Forelesninger vil kombineres med oppgaveløsning med og uten programvare.

Anbefalt tidsbruk for studentene:

Aktivitet	Timebruk
Forelesninger	36
Oppgavegjennomgang/Øvelse i bruk av programvare	6
Forberedelse og trening i bruk av programvare	98
Selvstudium og kollokvier	40
Oppgaveløsning	17
Eksamen	3
Anbefalt tidsforbruk	200

Arbeidskrav

Som virkemiddel i læreprosessen får du arbeidskrav som innebærer at du innen gitte frister må levere to individuelle besvarelser elektronisk. Arbeidskravet består av to obligatoriske casebaserte oppgaver hvor blant annet bruk av programvare inngår. Dette skjer via læringsplattformen It's learning. Det bli gitt god anledning til å få disse gjennomført. Tilbakemelding vil bli gitt via forelesninger.

Forelesninger vil kombineres med oppgaveløsning med og uten programvare.

Anbefalt tidsbruk for studentene:

Aktivitet	Timebruk
Forelesninger	36
Oppgavegjennomgang/Øvelse i bruk av programvare	6
Forberedelse og trening i bruk av programvare	98
Selvstudium og kollokvier	40
Oppgaveløsning	17
Eksamen	3
Anbefalt tidsforbruk	200

BI Nettstudier

I kursgjennomføringen ved BI Nettstudier benyttes den nettbaserte undervisningsplattformen It's Learning. 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
Forberedelse og trening i bruk av programvare	98
Selvstudium og kollokvier	40
Oppgavetrening og Innsendingsoppgaver på Itslearning	51
Eksamen	3
Anbefalt tidsforbruk	200

Ressursbruk

36 timer - Forelesninger

6 timer - Øvelser og programvaredemonstrasjon

3 timer - Administrasjon av It's learning

45 timer - Totalt

Arbeidskrav

For å kunne gå opp til eksamen må man ha fått godkjent to innleveringsoppgaver. Se punktet læreprosess og tidsbruk.

Eksamen

Kurset avsluttes med en tre timers individuell "multiple choice" eksamen.

Eksamen vil delvis bygge på et case som utleveres ca to uker før eksamensdato. Eksamen vil kunne inneholde spørsmål fra hele pensum. Caset skal ikke innleveres, men medbringes som underlag for eksamen.

Eksamenskode(r)

MET 35921 - Flervalgseksamen, som teller 100% for å oppnå godkjent karakter i kurset MET 3592 Økonometri, 7.5 studiepoeng.

Hjelpemidler til eksamen

Alle hjelpemidler + eksamenskalkulator TEXAS INSTRUMENTS BA II Plus™ er tillatt.

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

<http://www.bi.no/studiehandbok/hjelpemidler>

Kontinuasjon

Kontinuasjon tilbys hvert semester.

Tilleggsinformasjon