



GJELDER FOR STUDIEÅRET 2011/2012

MET 3592 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

Hovedmålet med kurset er å gi studentene en innføring i regresjonsanalyse. Innenfor statistisk modellering er regresjonsanalysen kanskje den mest fundamentale. Med denne metodikk som ballast vil man lettere kunne tilegne seg andre og mer avanserte statistiske teknikker. Studentene vil med dette få et verktøy som vil kunne benyttes i mange praktiske sammenhenger hvor analyse av data inngår.

Læringsmål

Kunnskapsmål

Etter gjennomført kurs skal studentene ha kunnskap om:

- Grunnleggende økonometri og multipl regressjonsanalyse.
- Metodikkens 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 skal studentene være i stand til:

- Gjennomføre regresjonsanalyser på egnede datasett ved bruk av moderne programvare.
- Testing av validiteten i dataanalyser ved bruk av programvare.
- Vurdere datasettenes kvalitet samt regresjonsanalysens relevans for de gitte data.
- Utføre transformasjoner av data hvis dette skulle være aktuelt.
- Beherske lineære - så vel som 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 skal komme fram 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 MET3592 Økonometri at BI Norwegian Business School. Palgrave-Macmillan

Anbefalt litteratur

Emneoversikt

- Statistisk inferens: Estimering og hypotesetesting
- Den lineære regresjonsmodellen: Enkel regresjon

- Multippel regresjon
- Ulike funksjonsformer
- Regresjon med dummy variabler
- Modellseleksjon
- Multikollinearitet
- Heteroskedastisitet
- Autokorrelasjon

Dataverktøy

SAS, SPSS, Eviews 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.

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 innleveringsoppgave. 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.

Eksamenskoder(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 studiehandboken 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