



GJELDER FOR STUDIEÅRET 2010/2011

MET 3592 Økonometri

Studium

Bachelorstudiet i økonomi og administrasjon (2. år)

Kursansvarlig

Institutt

Institutt for samfunnsøkonomi

Semester

Se studieplan for aktuelt studium

Studiepoeng

7,5

Undervisningsspråk

Norsk

Innledning

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

Læringsmål

Kunnskapsmål

Etter gjennomført kurs skal du ha kunnskap om grunnleggende økonometri og multipl regressjonsanalyse. Du skal kunne tolke resultater, teste resultater og ikke minst forstå grunnlaget for disse testene.

Videre er det viktig at du skal kunne trekke konklusjoner på grunnlag av dine statistiske beregninger. Du skal også ha et kritisk forhold til de statistiske resultatene og de konklusjoner du måtte trekke. Derfor vil det være av avgjørende betydning at du har kunnskap om metodikkens begrensninger i form av brudd på statistiske antakelser.

Ferdighetsmål

Du skal kunne gjennomføre regresjonsanalyser på egnede datasett ved bruk av moderne programvare. Videre skal du kunne teste validiteten i dine analyser ved bruk av programvare. Du skal være i stand til å vurdere datasettenes kvalitet samt regresjonsanalysens relevans for de gitte data. Du skal også kunne gjøre transformasjoner av data hvis dette skulle være aktuelt. Du skal også kunne behandle lineære - så vel som ikke lineære økonometriske modeller.

Holdningsmål

Du skal ha en bevisst holdning til analyse og behandling av data. Du skal kunne vurdere og tolke statistiske resultater på en kritisk måte. Du skal også 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, MET 3431 Statistikk eller MET 2123 Metode og dataanalyse.

Obligatorisk litteratur

Bøker:

Gujarati, Damodar N. & Dawn C. Porter. 2010. Essentials of econometrics. 4th ed. Boston : McGraw-Hill. Ca. 300 sider

Anbefalt litteratur

Emneoversikt

- Statistisk inferens: Estimering og hypotesetesting

- Den lineære regresjonsmodellen: Enkel regresjon
- Multippel regresjon
- Ulike funksjonsformer
- Regresjon med dummy variabler
- Multikollinearitet
- Heteroskedastisitet
- Autokorrelasjon

Dataverktøy

SAS, SPSS, Eviews eller tilsvarende

Læreprosess og tidsbruk

Forelesninger vil kombineres med oppgaveløsning med og uten programvare.

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.

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

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.

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