

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **SYLLABUS DEL CORSO**

## Microeconometria

2526-1-F8206B001-F8206B001-2

#### Obiettivi formativi

Il corso si propone di fornire allo studente strumenti avanzati, di natura teorica e applicata, riguardanti i modelli per dati panel, i modelli per variabili dipendenti qualitative, "censurate" o "troncate", i modelli per dati count e i modelli di durata.

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di applicare quanto appreso a casi reali, avendo sviluppato un'adeguata capacità critica per quanto riguarda la scelta degli strumenti e l'interpretazione dei risultati.

#### Contenuti sintetici

- · Introduzione, motivazione e definizioni
- · Modelli per serie storiche pooled
- · Modelli per dati longitudinali
- · Dati panel e modelli two-way
- · Dati panel e modelli dinamici
- · Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte binarie
- · Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte multiple
- · Modelli per variabili limitate: censura e troncamento
- · Modelli per dati count

· Modelli per dati di durata

#### Programma esteso

- Richiami sugli stimatori di base (OLS, GLS, IV)
- · Eteroschedasticità cross-sezionale e autocorrelazione
- · Effetti fissi (stimatore OLS con variabili dummy, trasformazione within)
- · Effetti casuali, non correlati con i regressori (stimatore GLS, trasformazione between)
- · Effetti casuali, correlati con i regressori (stimatore IV)
- · Modelli panel two-way: effetti fissi e casuali
- · Modelli panel dinamici: differenze prime e stimatori IV e GMM
- · Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte binarie (Logit e Probit)
- · Modelli per variabili dipendenti qualitative: scelte multiple (Multinomial e Conditional Logit, Nested Logit)
- · Modelli per variabili limitate: censura e troncamento (Tobit)
- · Modelli per dati count (Poisson e Binomiale negativa)
- · Modelli di durata

### Prerequisiti

Nessuno. Tuttavia sono date per acquisite le nozioni di base di econometria, microeconomia e macroeconomia.

#### Metodi didattici

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa. In particolare, 6 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza e 10 lezioni da 3 ore svolte in modalità erogativa in presenza. Alcune lezioni prevedono che gli studenti utilizzino il proprio pc e il software econometrico/statistico Stata. Alcune lezioni si avvalgono dei laboratori virtuali LIBaaS.

## Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame finale, unico, consiste in una prova scritta, con domande aperte, problemi ed esercizi, a libri chiusi. L'esame valuta le competenze teoriche (principali tecniche econometriche trattate a lezione) ed empiriche

(interpretazione critica dell'output di modelli econometrici con cui è possibile tradurre i principali problemi economici di interesse per l'economista applicato) acquisite durante il corso.

#### Testi di riferimento

- · W. Greene, Econometric Analysis, Prentice Hall International, 4? edizione, 2002
- · G.S. Maddala, Limited-Dependent and Qualitative Variables in Econometrics, Cambridge University Press, 1983
- · M. Manera, M. Galeotti, Microeconometria, Metodi e Applicazioni, Carocci, 2005
- · J.M. Wooldridge, Econometric Analysis of Cross Sections and Panel Data, The MIT Press, 2002

# Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre.

## Lingua di insegnamento

Italiano.

## **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÁ