

## SYLLABUS DEL CORSO

### Econometrics

2425-1-F5602M002-F5602M004M

---

#### Obiettivi formativi

Il corso fornisce le competenze essenziali per fare analisi empirica in microeconomia e macroeconomia.

#### Contenuti sintetici

Gli studenti vengono introdotti ai temi principali relativi al lavoro applicato di un economista.

#### Programma esteso

- The simple regression model
- Multiple regression analysis: estimation, inference, asymptotics
- Multiple regression analysis: further issues
- Multiple regression analysis with qualitative information
- Heteroskedasticity
- More on specification and data problems
- Basic regression analysis with time series data
- Further issues in using OLS with time series data
- Serial correlation and heteroskedasticity in time series regressions
- Models based on Panel Data
- IV estimation and 2SLS
- Simultaneous equations models
- Models with limited dependent variables
- Advanced Time Series Topics

## **Prerequisiti**

Statistica, matematica.

## **Metodi didattici**

Particolare enfasi viene posta sull'utilizzo di pacchetti econometrici per l'analisi dei dati. Sessioni applicate al computer sono un elemento essenziale del corso. Lezioni svolte in modalità erogativa nella parte iniziale e in modalità interattiva nella parte successiva. Tutte le attività sono svolte in presenza.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

La valutazione si basa su una prova in itinere (esame scritto individuale e presentazione di un progetto econometrico di gruppo) oppure su una prova finale (esame scritto e orale individuale e presentazione orale di un progetto econometrico individuale).

## **Testi di riferimento**

["Introductory econometrics: a modern approach"](#), by J.M. Wooldridge, Thompson South Western, Belmont, 5th ed.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre.

## **Lingua di insegnamento**

Inglese

## **Sustainable Development Goals**

---