UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Econometrics and Impact Evaluation - 1

2627-3-E3303M017-T1

Obiettivi formativi

Avendo completato con successo questo modulo, gli studenti saranno in grado di:

- Conoscenza e capacità di comprensione: comprendere i principali approcci econometrici utilizzati per analizzare le relazioni causali in economia, incluse le loro assunzioni, i punti di forza e i limiti.
- Capacità di applicare conoscenza e comprensione: applicare metodi empirici selezionati a dati quantitativi utilizzando Stata e interpretare i risultati in relazione a rilevanti questioni economiche.
- Autonomia di giudizio: valutare criticamente le affermazioni causali in economia e nel più ampio dibattito pubblico, individuando potenziali minacce all'identificazione e valutando la credibilità dell'evidenza empirica.
- Abilità comunicative: discutere chiaramente i risultati empirici, utilizzando una terminologia economica ed econometrica appropriata.
- Capacità di apprendimento: confrontarsi in modo autonomo con la ricerca empirica applicata, comprendere le scelte metodologiche adottate negli articoli accademici e sviluppare le competenze necessarie per applicare questi strumenti in future attività di ricerca o di analisi delle politiche.

Contenuti sintetici

In questo modulo:

1. esamineremo che cosa significa valutare effetti causali e condurre rigorose valutazioni d'impatto;
2. impareremo gli strumenti che gli economisti hanno a disposizione per farlo;
3. analizzeremo studi che utilizzano questi strumenti per rispondere a domande rilevanti, quali:
    - qual è l'impatto della riduzione dell'età minima legale per il consumo di alcol sulla mortalità?
    - qual è il beneficio economico derivante da un maggior numero di anni di istruzione?
    - vale davvero la pena pagare di più per frequentare università private più prestigiose?
4. metteremo in pratica la teoria, analizzando dati reali provenienti da studi empirici.

Programma esteso

Più nello specifico, il modulo affronterà i seguenti argomenti:

1. Introduzione alla valutazione d’impatto
2. Esperimenti randomizzati controllati
3. Analisi di regressione
4. Variabili strumentali
5. Disegni di regressione discontinua
6. Difference-in-Differences
7. Esempi e applicazioni

Il modulo adotta un approccio pratico e applicato e sarà meno teorico rispetto ad altri corsi standard di econometria.

Prerequisiti

Metodi didattici

Lezioni frontali con mix di lezioni "classiche", lezioni di approfondimento, ed esercitazioni di analisi dei dati presi da dataset e studi reali (utilizzando il software Stata).

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto (domande aperte) e proposta di ricerca (facoltativa).

Testi di riferimento

Libro di testo: "Mastering Metrics: The Path From Cause To Effect" by Joshia D. Angrist and Jorn-Steffen Pischke, Princeton Edition (2015)
Materiale addizionale: slides e papers scientifici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Lingua di insegnamento

Inglese

Sustainable Development Goals

SCONFIGGERE LA POVERTÀ | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE