



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Microeconomics M

2324-1-F8204B005

---

#### Obiettivi formativi

Il corso (42 ore di lezione frontale e 6 CFU) si propone di offrire conoscenze specialistiche nell'area della microeconomia, di cui si **presuppone** una **buona** conoscenza a livello di laurea triennale. In particolare, si concentra sulla formulazione dei problemi di massimizzazione dell'utilità e del profitto (minimizzazione dei costi), e sulle rispettive presentazioni duali. Il principale obiettivo è quello di familiarizzare gli studenti con le proprietà delle funzioni di domanda e offerta che da questi si derivano, e con le loro implicazioni in termini di misure di benessere e efficienza.

#### Contenuti sintetici

Il corso discuterà i principali risultati microeconomici nell'area della teoria e delle applicazioni della dualità nella sfera del consumo e della produzione.

#### Programma esteso

Il corso considererà i principali metodi della moderna teoria della produzione e del consumo, con particolare riferimento ai risultati di dualità (presentazione dei problemi primali e duali e relazioni funzionali tra le misure rilevanti).

In particolare, si analizzeranno:

funzioni di produzione dirette e indirette;

funzioni di utilità dirette e indirette;

funzioni di costo e di spesa;

la funzione di profitto;

le preferenze quasi lineari e il surplus del consumatore;

la domanda (diretta ed inversa) di fattori produttivi e di beni di consumo;  
metodi di scomposizione alla Slutsky degli effetti di prezzo sulla domanda;  
identità di Roy e identità di Hotelling-Wold;  
lemma di Hotelling e lemma di Shephard.

## **Prerequisiti**

Calcolo (analisi e algebra lineare) e microeconomia di base.

## **Metodi didattici**

Lezioni frontali ed esercitazioni in classe

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

Esame scritto con 2 esercizi e una domanda aperta: ciascuna delle 3 parti vale 10 punti ai fini del voto finale, in trentesimi. Non sono previste prove intermedie.

## **Testi di riferimento**

Hal R. Varian, *Analisi Microeconomica*, Cafoscarina, 2003: Capitolo 1 (tutto tranne paragrafo 1.3), Capitolo 2 (tutto tranne paragrafi 2.5 e 2.6), Capitolo 3 (tutto), Capitolo 4 (tutto tranne paragrafo 4.5), Capitolo 5 (tutto), Capitolo 6 (pp. 87-89, paragrafi 6.4 e 6.5), Capitolo 7 (tutto), Capitolo 8 (paragrafi 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, e 8.6), Capitolo 9 (paragrafi 9.2 e 9.5), Capitolo 10 (paragrafi 10.1, 10.2 e 10.3).

- materiale sulla statica comparata dei costi, la domanda inversa di input, la funzione di produzione indiretta, la dualità nel consumo e le preferenze quasi lineari caricato sul sito.

Altro possibile testo:

Richard Cornes, *Duality and Modern Economics*, Cambridge University Press, 1992.

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

Secondo semestre.

## **Lingua di insegnamento**

Italiano.

**Sustainable Development Goals**

CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

---