



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Microeconomia M

2526-1-F8206B004

---

#### Obiettivi formativi

Il corso (42 ore di lezioni frontali, modalità erogativa, 6 CFU) intende fornire agli studenti conoscenze specialistiche avanzate nell'ambito della microeconomia, costruendo sui contenuti acquisiti durante la laurea triennale.

In termini di conoscenza e capacità di comprensione, il corso approfondisce la formulazione dei problemi di massimizzazione del profitto (e minimizzazione dei costi) per le imprese e della massimizzazione dell'utilità per i consumatori, includendo le relative presentazioni duali e le implicazioni teoriche principali.

Per quanto riguarda la capacità di applicare conoscenza e comprensione, gli studenti svilupperanno la capacità di analizzare criticamente le proprietà delle funzioni di domanda e offerta derivanti dai problemi studiati, in particolare nell'ambito dei mercati competitivi, valutandone le implicazioni pratiche su benessere ed efficienza economica.

Relativamente all'autonomia di giudizio, alla conclusione del corso gli studenti saranno in grado di esaminare criticamente se le funzioni di domanda e offerta presentate in analisi empiriche o report professionali siano formulate in maniera corretta e completa. Sapranno individuare eventuali applicazioni inappropriate e proporre miglioramenti metodologici e concettuali.

Per quanto concerne le abilità comunicative, gli studenti acquisiranno le competenze necessarie per esporre in maniera professionale i concetti centrali della teoria microeconomica, incluse tematiche come sostituibilità e complementarietà, il ruolo di preferenze e tecnologia, e l'impatto delle variazioni del reddito e della scala produttiva. Infine, rispetto alle capacità di apprendimento, il corso mira a dotare gli studenti degli strumenti necessari per approfondire autonomamente argomenti avanzati che, per limiti di tempo, non potranno essere trattati esaustivamente durante le lezioni, quali ad esempio le forme funzionali flessibili e le tecniche econometriche per la loro stima.

#### 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 (mercati competitivi).

## Programma esteso

Il corso analizzerà 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 i problemi di massimizzazione dei profitti (minimizzazione dei costi) e dell'utilità, e le implicazioni comportamentali in tema di funzioni di domanda e offerta. Si considereranno i seguenti strumenti:

funzioni di produzione dirette e indirette;

funzioni di utilità dirette e indirette;

funzioni di costo e di spesa;

la funzione di profitto generale e ristretta;

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 (didattica erogativa) ed esercitazioni in classe (ove necessario per mancanza di aule queste ultime saranno impartite da remoto), per circa il 20% del tempo (8 ore).

## Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto finale basato su 2 esercizi volti a valutare l'abilità dello studente nell'applicare i concetti del corso ad una questione specifica e una domanda aperta intesa ad accertare la conoscenza teorica e modellistica acquisita. Ciascuna delle 3 parti vale 10 punti.

Lo studente può richiedere un addizionale esame orale: in tal caso il voto finale è la media aritmetica di quello dello scritto e dell'orale. In caso di mancato superamento della prova orale lo studente dovrà ripetere lo scritto.

Non è prevista alcuna prova intermedia, l'esame avrà luogo esclusivamente durante le sessioni di esame previste ufficialmente.

## 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 (paragrafi 6.3 (solo gli esempi), 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, 9.4 e 9.5), Capitolo 10 (paragrafi 10.1, 10.2, 10.3 e 10.4).

- 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 di elearning.

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

---