UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Economic Statistics II

2021-2-E4101B014

Obiettivi formativi

Primo modulo :

Conoscere la nozione di moltiplicatore, essere in grado di calcolare un moltiplicatore IO, conoscere le proprietà di questi moltiplicatore i limiti inerenti a questo tipo di calcolo. Acquisire conoscenza minima sugli altri moltiplicatori.

Conoscere gli strumenti concettuali relativi alla produttività. Evitare i prinicpali malintesi relativi all'interpretazione dei dati sulla produttività.

Secondo modulo :

sono discussi temi delle forze lavoro e della capacità produttiva.

Contenuti sintetici

Modulo 1

Ripassi : Matrice di Contabilità Sociale

I moltiplicatori

- Moltiplicatori IO
    - come calcolare un moltiplicatore ? Tipo 1, tipo 2, SAM
    - proprietà e limiti dei moltiplicatori IO
- Gli altri moltiplicatori utilizzati in Economia

La produttività

- Concetti di produzione, produttività e funzione di produzione.
- La produttività totale dei fattori e il residuo (modello di Solow).

Modulo 2

La statistica economica

- Scopi e metodi
- La competitività

Le forze di lavoro nel sistema dell’economia:

- Misure e modelli di analisi del lavoro
- Le fonti statistiche
- Misure dell’offerta e della domanda di lavoro
- Schemi interpretativi del mercato del lavoro

Misure del Capitale

- Definizioni e misura dello stock capitale materiale
- Metodo dell'inventario permanente
- Metodo della capitalizzazione
- Metodo dell'inventario generale

Misura della capacità produttiva

- Capacità in senso tecnico e capacità in senso economico
- Stima della capacità produttiva e grado di utilizzazione
- Il metodo capitale/prodotto
- Il metodo della Wharton School
- Il metodo della Bank of England

Programma esteso

M

- Ripassi : PIL, matrice IO, SAM, numeri indice,
- Moltiplicatori
    - Moltiplicatori IO: espressione matriciale, tipo 1, 2, SAM
    - Proprietà dei moltiplicatori IO
    - Limiti dei moltiplicatori IO
    - Altri moltiplicatori in use nell'economia.
- Produttività
    - Funzione di produzione (Funzione di Cobb-Douglas ed elasticità)
    - Produttività globale e parziale
    - Misure di produttività
    - Modello di Solow

Secondo Modulo :

- Introduzione al corso
- Fonti statistiche
- Strumenti e sistema economico
- Sistema economico e fattori produttivi
- Competitività dei settori produttivi
- Le forze di lavoro nel sistema dell’economia
- Misure e modelli di analisi del lavoro e le fonti statistiche
- Misure dell’offerta e della domanda di lavoro
- Mismatch Domanda e Offerta di Lavoro, Electus
- Capitale umano
- Schemi interpretativi del mercato del lavoro
- Misura della capacità produttiva
- Capacità in senso tecnico e Capacità in senso economico
- Definizioni e misura dello stock capitale materiale
- Stima della capacità produttiva e grado di utilizzazione
- Il metodo capitale/prodotto
- Il metodo della Wharton School
- Il metodo della Banca d’Inghilterra

Prerequisiti

Non ci sono propedeuticità.

Per il primo modulo serve sufficiente conoscenza del calcolo matriciale, in particolare la moltiplicazione matriciale.

Metodi didattici

Lezioni frontali, applicazioni

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto con eventi in videoconferenza sincrona o occasionalmente asincrona.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Test filtro :

- prova a crocette su 10 punti (con punteggio negativo per le risposte errate), il superamento della prova da accesso alla parte successiva dell'esame con beneficio del voto ottenuto.

- prova principale su 20 punti.

Eventuali lavori addizionali potranno essere proposti dal docente durante la lezione, che potranno sostituire parte della prova principale

Modulo 2:

L’esame si compone di una prova orale.

Il colloquio mira ad accertare la preparazione del candidato in ambito disciplinare attraverso domande ed esercizi.

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami saranno orali in modalità telematica.

Testi di riferimento

Modulo 1

Saranno messi a disposizione degli studenti appunti delle lezioni.

- Le due parti del programma sono coperte dal Compendio di statistica Economica, Edizione Simone, sepure in maniera forse troppo sintetica per i modelli IO.
- IO :
    - Manuale Input-Output di Miller e Blair (pdf disponibile su sito e-learning) offre una trattazione molto approfondita, puo essere utile leggere tale o tale capitolo se ci sono dei dubbi puntuali

    - Altri PDF messi a disposizione sulla piattaforma e-learning

- Productivity

    - Non servono manuali, ma un testo di approndodimento è : Understanding Economic Statistics: An OECD Perspective
    - Nota annuale ISTAT sulla produttività.

Modulo 2

- P. Mariani, Fonti e geografie per la statistica economica, CLEUP, 2006
- A. Santeusanio e G. Storti, Statistica economica, Edizioni C.U.S.L, 2002
- R. Guarini e F. Tassinari, Statistica Economica: problemi e metodi di analisi. Il Mulino, Bologna, 2000

Periodo di erogazione dell’insegnamento

Anno di corso: 2 - III e IV ciclo

Lingua di insegnamento

Italiano

Saranno indicati testi di approfondimento in italiano e in inglese, occasionalmente saranno segnalati articoli in spagnolo e francese per gli studenti che hanno studiato queste lingue.