UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica Economica II

2223-2-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 :

Conoscenza delle tematiche relative alla definizione e misurazione delle forze lavoro.

Conoscenza degli strumenti di misurazione del capitale umano

Misure 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, indicatori economici

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
- Mismatch
- Capitale umano
- 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

Primo modulo :

- 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
- 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, ma il corso di statistica economica 1 fornisce basi quasi indispensabili.

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

Metodi didattici

Lezioni frontali, applicazioni

Modalità di verifica dell'apprendimento

Modulo 1:

- 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.

Modulo 2

Eventuali lavori di gruppo potranno essere proposti dal docente per approfondire alcune tematiche particolare del programma.

L’esame si compone di prova scritta e orale.

L'esame mira ad accertare la preparazione del candidato in ambito disciplinare attraverso domande ed esercizi.

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, Edizioni Simone, seppure in maniera forse troppo sintetica per i modelli IO.
- IO
- Manuale Input-Output di Miller e Blair (pdf disponibile online e 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
- Produttività
- Nota annuale ISTAT sulla produttività.
- Non servono manuali, ma un testo di approfondimento è : Understanding Economic Statistics: An OECD Perspective.

Modulo 2

Saranno messi a disposizione degli studenti appunti delle lezioni.

- Statistica Economica - Paolo Mariani, Alessandro Zeli - PKE (2022)
- Statistica Economica - Santeusanio, Storti - CUSL (2002)
- P. Mariani, Fonti e geografie per la statistica economica, CLEUP, 2006
- R. Guarini e F. Tassinari, Statistica Economica: problemi e metodi di analisi. Il Mulino, Bologna, 2000

- Note e pubblicazioni ISTAT

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.

Sustainable Development Goals

SCONFIGGERE LA POVERTÀ | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA | IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE