UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Business Statistics For Microeconomic Analysis

2021-3-E3301M214

Obiettivi formativi

Con questo insegnamento, con una costante e partecipata frequenza alle lezioni e si intendono PROMUOVERE i seguenti apprendimenti, in termini di:

Conoscenza e comprensione: il corso ha l'obiettivo di introdurre gli studenti ad alcune tecniche d'analisi statistica per l'economia.

Lo studente imparerà a unire trasversalmente le competenze teoriche e metodologiche su problemi reali, con un forte orientamento all'individuazione delle modalità di integrazione fra le diverse metodologie, per affrontare problemi complessi.

Contenuti sintetici

Elementi di inferenza

Modelli lineari generali

Serie Storiche

Programma esteso

Richiami d'inferenza. Campionamento da distribuzione normale

Modello lineare con una variabile esplicativa

Modello lineare con due variabili esplicative

Il modello lineare generale

L'Analisi delle serie storiche: introduzione. Funzioni di autocorrelazione: grezza e parziale

Stazionarietà. Teorema di Wold

Specificazione dei parametri di modelli ARIMA

Destagionalizzazione. Considerazioni finali.

Prerequisiti

Elementi di inferenza asintotica.

Metodi didattici

28 ore di lezioni teoriche frontali (4 cfu) (Queste indicazioni potranno essere aggiornate in funzione dell'evoluzione dell'attuale situazione sanitaria)

Modalità di verifica dell'apprendimento

Tesina su data set concordato con il docente, scritta in forma di report scientifico, a commento dell'output di un software spss, e avente per argomento uno dei due seguenti problemi a scelta: un problema di model selection, specificazione di una serie storica. La tesina sarà ogetto di discussione orale, secondo i seguenti criteri: valutare attraverso domande teoriche la conoscenza e la comprensione dei principali concetti della materia e verificare mediante la discussione dell'output prodotto la capacità dello studente di applicare tali concetti per la soluzione di problemi pratici.

Testi di riferimento

Materiale pubblicato nello spazio e-learning. Nulla offline.

Periodo di erogazione dell’insegnamento

Secondo semestre.

Lingua di insegnamento

Italiano