UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Mathematical Models for Hospitality and Tourism Management

2324-1-F7601M054

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti gli strumenti matematici di base da usare nell'ambito della teoria delle decisioni.

Contenuti sintetici

Strumenti matematici nell'ambito della teoria delle decisioni con approfondimento sui derivati meteorologici ed il loro utilizzo in ambito turistico.

Programma esteso

Teoria degli insiemi, operazioni tra insiemi, funzioni e applicazioni, relazioni d'ordine.
Funzioni di una variabile.
Derivata prima, derivata seconda, problemi di ottimizzazione libera per funzioni di una variabile.
Prodotti derivati standard: contratti forward e future, opzioni put e call, problema di pricing.
Derivati meteorologici.

Prerequisiti

Nessun prerequisito

Metodi didattici

Lezioni frontali.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto con domande teoriche e/o esercizi. Eventuale integrazione orale facoltativa.

Testi di riferimento

Appunti del corso. Eventuale ulteriore materiale verrà suggerito durante le lezioni.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Lingua di insegnamento

Italiano

Sustainable Development Goals