



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Vba Programming

2324-1-F5602M001-F5602M002M

Obiettivi formativi

Il corso intende fornire agli studenti frequentanti alcune utili conoscenze di programmazione di base sfruttando il software [MATLAB](#). Gli argomenti rilevanti trattano alcune applicazioni matematiche per l'economia.

Contenuti sintetici

Cenni di programmazione in MATLAB

Programma esteso

1. l'ambiente MATLAB
2. tipologie di variabili
3. rappresentazioni grafiche di oggetti matematici
4. programmazione in MATLAB: cicli, operatori logici, script e creazione e gestione di funzioni personalizzate
5. Calcolo simbolico e algebra lineare con MATLAB
6. Ottimizzazione libera e vincolata
7. Cenni all'uso di MATLAB per i modelli economici

Prerequisiti

Conoscenze di base di analisi reale e algebra lineare

Metodi didattici

Lezioni in presenza tenute presso un laboratorio didattico

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto che verrà svolto in un laboratorio PC.

L'esame valuta sia la correttezza dello svolgimento degli esercizi che le capacità e le conoscenze acquisite durante il corso.

Gli studenti possono, in più, svolgere un breve progetto che approfondisce uno degli argomenti svolti a lezione.

Testi di riferimento

Libri aggiuntivi sono i seguenti:

Pocci, C., Rotundo G. and De Kok, R. (2017). MATLAB for Applications in Economics and Finance. Apogeo Education, Maggioli Editore

Houcque, D. (2005). Introduction to Matlab for engineering students. Northwestern University, 1-64.

Lynch, S. (2004). Dynamical systems with applications using MATLAB. Boston: Birkhäuser

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Lingua di insegnamento

Inglese

Sustainable Development Goals
