UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Basic Programming - 1

2425-2-F7701M082-T1

Obiettivi formativi

Conoscenza e comprensione: al termine del corso lo studente sarà in grado di scrivere codice nel linguaggio di programmazione proposto e sarà in grado di comprendere e, limitatamente ai casi più semplici, apportare modifiche al
codice scritto da altri programmatori.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: lo studente sarà in grado di affrontare problemi di media complessità del suo ambito di specializzazione e di tradurli in procedure automatizzate.
Autonomia di giudizio: il corso vuole migliorare le capacità di analisi dei problemi indipendentemente dal fatto che questi vengano poi codificati in un linguaggio di programmazione
Abilità comunicative: il corso sollecita il discente ad una comunicazione sintetica e precisa.
Capacità di apprendimento: il corso pone le basi per approfondire in autonomia le caratteristiche del linguaggio di programmazione proposto.

Contenuti sintetici

A partire dall'analisi di un problema e dalla definizione di un diagramma di flusso il corso si propone di insegnare agli studenti a programmare in VBA e
ad usare moduli e funzioni VBA all'interno di fogli Excel.

Programma esteso

Visual Basic for Applications (VBA):
o caratteristiche del linguaggio;
o ambiente di lavoro ed uso della guida in linea;

o operatori, tipi di dati, variabili , espressioni;
o controllo del flusso;
o sottoprogrammi (sub), funzioni e passaggio parametri;
o interazione con l’utente;
o aggiunta di funzioni definite dall'utente all’ambiente Excel;

Prerequisiti

Conoscenze di base e uso del foglio elettronico.

Metodi didattici

Lezione frontale in laboratori informatici;
In alterantiva gli allievi possono comunque ricorrere all'impiego di loro dispositivi personale adeguatamente equipaggiati.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L’esame è costituito da una prova al computer della durata massima di un’ora.
Si richiedea al candidato di scrivere, mediante l'uso di computer ed editor per lo sviluppo, brevi porzioni di codice, a fronte dell'individuazione della soluzione algoritmica, dei problemi assegnati.

Testi di riferimento

Materiale disponibile e caricato nella piattaforma di e-learning di ateneo.
Ogni altro supporto bibliografico a discrezione degli allivi.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre A.A. 2024-2025

Lingua di insegnamento

Italiano

Sustainable Development Goals

SCONFIGGERE LA POVERTÀ