



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Altre attività - Livellamento di Analisi Matematica (Clamses)

2324-1-F8204B028-LA

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso consiste nel fornire agli studenti le nozioni di base principali dell'analisi matematica.

Contenuti sintetici

Durante il corso verranno affrontati i seguenti argomenti (in ordine): derivabilità e differenziabilità di funzioni in più variabili, estremi liberi di funzioni in più variabili, matrice Jacobiana e regole di derivazione per funzioni composte, estremi vincolati di funzioni in più variabili, integrali di funzioni in due variabili.

Programma esteso

Lezione 1

- Derivate parziali e differenziabilità di funzioni in più variabili
- Derivate di ordine superiore
- Esempi ed esercizi

Lezione 2 e 3

- Estremi liberi di funzioni in più variabili
- Calcolo differenziale per funzioni a valori vettoriali
- Estremi vincolati di funzioni in 2 variabili
- Esempi ed esercizi

Lezione 4

- Integrali di funzioni in 2 variabili
- Esempi ed esercizi

Lezione 5

- Esercizi

Prerequisiti

Conoscenza dei concetti di Analisi Matematica 1.

Metodi didattici

Lezioni in aula alla lavagna/tablet.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto in cui sarà richiesto di risolvere alcuni esercizi.

La partecipazione ed il superamento di questo corso di livellamento garantiscono l'acquisizione di 2CFU relativi ad ["Altre attività formative" per la laurea magistrale CLAMSES: Altre attività formative- 2 CFU - Scienze Statistiche ed Economiche \(unimib.it\)](#).

Non sono previsti ulteriori appelli oltre alla prova di Ottobre.

Testi di riferimento

- Le note scritte durante la lezione verranno caricate al termine della lezione stessa
- Bramanti, Pagani, Salsa. Analisi matematica 2. Seconda edizione

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il corso verrà erogato prima dell'inizio del primo ciclo ed, in particolare, le lezioni si terranno dal 18/09/2023 al 22/09/2023.

Lingua di insegnamento

Italiano

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ
