

SYLLABUS DEL CORSO

Matematica Generale I - 2

2122-1-E1803M047-T2

Obiettivi formativi

Questo corso vuole fornire allo studente un'adeguata conoscenza delle basi matematiche per poter comprendere i modelli che descrivono i fenomeni economici. In particolare, si vogliono fornire agli studenti gli strumenti matematici che, a partire dall'espressione analitica di una funzione, permettono di analizzarne proprietà quali monotonia, convessità, massimi e minimi, e che consentono di tracciarne un grafico qualitativo.

Contenuti sintetici

Funzioni a una variabile e cenni a funzioni a due variabili.

Programma esteso

Generalità sulle funzioni.

Prerequisiti

Elementi di algebra, equazioni e disequazioni, nozioni di base di geometria analitica.

Metodi didattici

Lezioni di teoria ed esercizzazioni.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame prevede una prova finale scritta e una prova orale (obbligatoria in caso di superamento della prova scritta).

Non sono previste prove intermedie.

La prova scritta consiste nello svolgimento di esercizi e la risposta ad alcune domande aperte (viene richiesta la conoscenza dei teoremi e relative dimostrazioni e delle definizioni di alcuni concetti importanti). La prova orale consiste in un colloquio sugli argomenti svolti a lezione.

Testi di riferimento

R. Pini, G. Monti "Lezione di Matematica Generale" LED Edizioni Universitarie

L. Scaglianti, A. Torriero, M. Scovenna "Manuale di Matematica- Metodi e applicazioni" Edizioni CEDAM

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Lingua di insegnamento

Italiano
