**Matematica Discreta (o finita)**

Studia oggetti matematici numerabili o finiti. Si contrappone a quella continua in quanto ad esempio non esistono concetti come quello di limite che interviene tra l’altro nella definizione di derivata ed integrale.

La matematica discreta comprende:

logica, teoria degli insiemi, teoria dei grafi, teoria della computabilità o complessità, algebra lineare, combinatoria, teoria dei numeri, calcolo delle differenze finite, analisi discreta (o calcolo discreto)

Programma

Errori d’arrotondamento ed aritmetica del computer

Approssimazione di funzioni

Zeri di funzioni di una variabile reale

Approssimazione delle derivate

Approssimazione di integrali

Soluzione di sistemi lineari

Approssimazione di soluzioni di equazioni differenziali

Matlab

Calendario lezioni

4/3 4 ore aula   
11/3 4 ore aula   
~~18/3 4 ore aula~~ 21/3 4 ore aula  
25/3 4 ore aula   
1/4 4 ore aula   
8/4 4 ore aula

~~15/4 4 ore lab~~   
29/4 4 ore lab   
6/5 4 ore lab   
13/5 4 ore lab   
20/5 4 ore lab   
27/5 4 ore lab

10/6 6 ore lab

Esame finale composto da 2 parti

1:30 4/5 esercizi di teoria sulla prima parte

1:00 3 esercizi Matlab

Voto finale= 5/8\*voto teoria+3/8 voto Matlab

Non è più possibile dare le 2 parti separatamente