

Introduzione alla Programmazione nel Calcolo Scientifico (3 CFU)

Ciclo di Lezioni per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale e Dottorato in Scienze Chimiche a.a. 2018/19

Docente: Dr. Gabriele Navarra (navarra@unica.it)

Il Ciclo di Lezioni si propone di introdurre lo studente ai principi dell'elaborazione dei dati in ambito scientifico ed ha come obiettivo finale la definizione e gli utilizzi della Trasformata di Fourier in alcuni campi della Chimico-Fisica riguardanti l'interazione radiazione-materia.

Programma di massima:

- Rappresentazione binaria delle informazioni
- Linguaggi di programmazione: Interpreti e Compilatori
- Principi di programmazione in ambito scientifico: il Matlab
- Trattamento dei dati sperimentali
- Integrazione numerica
- La Trasformata di Fourier

Esempi di applicazione:

- Segnali Digitali
- Diffrazione dei Raggi-X
- Spettroscopia

Gli studenti sono invitati a manifestare il proprio interesse tramite eMail entro il 28 febbraio 2019.

Le Lezioni si terranno durante il secondo semestre secondo date e orari da concordare.

Gli studenti installeranno sul proprio computer il programma Matlab con Licenza d'Ateneo.

Per Informazioni:

<http://chemmat5.unica.it/ipas/mobile/mobile.html>

