



Tecniche numeriche di simulazione (3 CFU)

Teaching staff: prof. G. Piccitto
email: giovanni.piccitto@ct.infn.it
office: DFA 207
lecture period: febbraio 2020

PROGRAMME OF THE COURSE

Introduzione a elementi base di programmazione. Variabili. Espressioni numeriche. Vettori e matrici. Script. Operazioni input/output. Funzioni Grafiche. Cicli. Istruzioni If.. Funzioni.

Alla fine del corso lo studente sarà in grado di utilizzare le funzioni di Matlab per rappresentare e analizzare i dati di laboratorio e di scrivere in maniera autonoma semplici programmi di calcolo numerico. Le conoscenze acquisite permetteranno inoltre allo studente di accrescere in maniera autonoma le proprie competenze e capacità nell'uso di Matlab.

Lezioni frontali con utilizzo dimostrativo del software. E' consigliato che lo studente porti il proprio laptop per svolgere esercitazioni in aula

L'esame consiste nella discussione di uno o più script realizzati dallo studente durante il corso in classe e a casa, nella sua esecuzione e nell'eventuale realizzazione di modifiche richieste dal docente.

BIBLIOGRAPHY

S.Attaway, MATLAB a practical introduction to programming and problem solving.
C.F.Van Loan, K Y Daisy Fan, Insight through computing, SIAM