



Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiSt)

Nell'ambito delle attività del **Corso di Dottorato in
Ingegneria Strutturale Geotecnica e Rischio Sismico**

10-14 febbraio 2020 - ore 15:00-19:00

Dott. Ing. Eugenio Chioccarelli

Università Mediterranea di Reggio Calabria

terrà un corso breve dal titolo

Introduzione a MATLAB

Programma

Lezione 1: Introduzione al software, nozioni base, operazioni algebriche e matriciali, gestione dati input e output, grafici, help, toolboxes

Esercitazione: calcolo incognite iperstatiche trave continua

Lezione 2: Operatori logici, funzione if, gestione function

Esercitazione: calcolo momento resistente sezione in c.a.

Lezione 3: Cicli for e while

Esercitazione: metodo di Newmark applicato alla dinamica di SDoF lineare

Lezione 4: Impostazione programmi di calcolo complessi e scrittura su file di testo

Esercitazione: applicazione illustrativa nel caso di analisi probabilistica di pericolosità sismica

Lezione 5: Verifica delle competenze acquisite durante il corso

Via Claudio, 21 – edificio 7 - Aula Multimediale (1° piano)

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare