

Robot Structural Analysis Professional (Nivel incepator)

DESCRIERE

Cursul de instruire Robot Structural Analysis Professional (Nivel incepator) are ca obiectiv predarea comenzilor de baza necesare utilizarii programului pentru a putea modela si dimensiona structura de rezistenta a unei cladiri din beton armat si/sau metal.

OBIECTIVE

Programa cuprinde, printre altele, familiarizarea cu interfața programului, funcțiile fundamentale de modelare, definirea încărcărilor, combinațiilor, citirea rezultatelor și dimensionarea elementelor.

PREMISE

Pentru parcurgerea acestui curs este necesară o cunoaștere acceptabilă a procesului de proiectare și modelare, precum și cunoștințe de utilizare a sistemului de operare Microsoft Windows.

PROGRAMA INCLUDE:

- Prezentarea interfeței și a tipurilor de structuri ce pot fi modelate
- Preferințe
- Preferințe de lucru
- Definirea axelor
- Folosirea de fișiere dwg/dxf pentru background
- Modelarea elementelor
- Instrumente de modelare: copiere, mutare, mirror, tăiere, extindere.
- Definirea reazemelor
- Definirea relaxărilor
- Definirea încărcărilor și aplicarea acestora pe structura
- Definirea parametrilor de analiză modală și seismică
- Combinații de încărcări
- Generarea modelului de calcul
- Importul modelului din Revit
- Rezultate pe bare (Diagrame)
- Rezultate pe elemente de tip shell (Harti)
- Reacțiuni
- Deplasări noduri și deformata structurii
- Rezultate analiză dinamică (Modala)
- Definirea parametrilor de calcul pentru elementele din beton armat
- Calculul armaturii teoretice
- Calculul armaturii reale
- Definirea parametrilor de calcul
- Definirea parametrilor pentru sol
- Dimensionarea fundațiilor
- Definirea tipurilor de elemente pentru dimensionare
- Crearea grupurilor de dimensionare
- Dimensionarea și optimizarea grupurilor de elemente
- Dimensionarea îmbinărilor
- Capturi de ecran
- Compunerea documentației de calcul

Durata cursului: 3 zile

Pasul urmator: Robot Structural Analysis Professional (nivel avansat)

Documentație: În limba Română