

**INGINER CONSTRUCTOR PROIECTANT****(Construcții Civile, Industriale și Agricole)****1. Cerințe:****Studii tehnice universitare (profil Construcții Civile, Industriale și Agricole);****Experiența:** fara experienta/cu experienta**Alte cerințe:**

- Utilizarea programelor de proiectare asistată de calculator, a programelor de calcul structural și MS Office;
- Cunoașterea la nivel mediu a limbii engleze (texte tehnice);
- Experiența de lucru într-un sistem de asigurarea calității reprezintă un avantaj.

2. Principalele responsabilități și sarcini

- planificarea și proiectarea sistemelor și structurilor pentru construcții industriale;
- utilizarea programelor de proiectare asistată de calculator și instrumente de desen tehnic;
- întocmirea detaliilor de execuție ale proiectelor;
- întocmirea caietelor de sarcini pentru execuție / montaj;
- studiu individual;
- cunoașterea și gestionarea proiectelor existente;
- urmărirea comportării în timp a structurilor existente și a necesităților de modificare / reparare.

3. Tematica**FUNDAȚII**

- Clasificare tipuri de fundații;
- Calculul fundațiilor rigide;
- Calculul fundațiilor elastice.

STRUCTURI INDUSTRIALE DIN BETON ARMAT

- Clasificare tipuri de structuri;
- Alcătuiuri constructive generale.

STRUCTURI INDUSTRIALE METALICE

- Clasificare tipuri de structuri;

- Alcătuiți constructive generale;
- Tipuri de îmbinări ale elementelor structurale.

ACȚIUNI ÎN CONSTRUCȚII

- Tipuri de acțiuni; Standarde naționale în vigoare;
- Acțiunea seismică, conf. P100-1/2013;
- Grupări de încărcări.

MATERIALE PENTRU CONSTRUCȚII. CARACTERISTICI DE CALCUL

- Beton;
- Oțel armături;
- Oțel structuri metalice și îmbinări.

DIMENSIONAREA ȘI VERIFICAREA ELEMENTELOR DE REZISTENȚĂ

- Metode de calcul: rezistențe admisibile, stări limită;
- Dimensionarea și verificarea elementelor din beton armat (grinzi, stâlpi);
- Dimensionarea și verificarea elementelor unei structuri metalice (grinzi, stâlpi, îmbinări sudate, îmbinări cu buloane).

PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR

- Utilizare programe de calcul structural;
- AUTOCAD.

4. Bibliografie recomandată (pot fi consultate și alte surse bibliografice)

- R. Agent, D. Dumitrescu, T. Postelnicu, Îndrumător pentru calculul și alcătuirea elementelor structurale de beton armat, Ed. Tehnică, București, 1992;
- C. Dalban, S. Dima, E. Chesaru, C. Șerbănescu, Construcții cu structură metalică, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1997;
- P100-1/2013 Cod de proiectare seismică - Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- CR 0 – 2005 Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții;
- SR EN 1990 Eurocod - Bazele proiectării structurilor;
- SR EN 1991 Eurocod 1 - Acțiuni asupra structurilor;
- SR EN 1992 Eurocod 2 - Proiectarea structurilor de beton;
- SR EN 1993 Eurocod 3 - Proiectarea structurilor de oțel;
- SR EN 1994 Eurocod 4 - Proiectarea structurilor compozite din oțel și beton;
- SR EN 1998 Eurocod 8 - Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur;

DIRECTOR GENERAL

Ion-Octavian UȚĂ

