

## UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

### ANUNȚ

Universitatea din Craiova- Facultatea de Mecanică scoate la concurs un post de inginer în domeniul Inginerie civilă, pe perioadă nedeterminată, în cadrul Departamentului Mecanică Aplicată și Construcții Civile.

Concursul se va desfășura la sediul Facultății de Mecanică din Craiova, str. Calea București, nr.107 și va consta într-o probă scrisă.

Proba scrisă va avea loc în data de 09.09.2019, ora 10.00, Facultatea de Mecanică din Craiova, str. Calea București, nr.107, sala BA106.

#### **Condițiile de ocupare a postului de inginer:**

- studii superioare în domeniul Inginerie civilă, specializarea Construcții civile, industriale și agricole
- vechime în muncă minim 5 ani
- cunoștințe sau specializare în domeniul Inginerie mecanică constituie un avantaj

#### **Dosarul de concurs va cuprinde:**

- cerere de înscriere la concurs;
- copie C.I.;
- diplomă studii superioare, original și copie;
- copie carnet de muncă conform cu originalul sau după caz, o adeverință care să ateste vechimea în muncă;
- cazier judiciar;
- adeverință medicală;
- curriculum vitae.

Dosarele de concurs se depun până pe data de 03.09.2019, ora 12.00, la Registratura Universității din Craiova, str.A.I.Cuza nr.13.

Rezultatul selecției de dosare se afișează pe data de 04.09.2019, pe site-ul Universității din Craiova, [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro). Eventualele contestații privind selecția de dosare se depun în termen de o zi lucrătoare de la afișarea rezultatului selecției, la sediul Facultății de Mecanică, str.Calea București nr. 107, sala BA228, iar rezultatul contestațiilor se afișează pe data de 06.09.2019, pe site-ul Universității din Craiova, [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro).

Rezultatul concursului se afișează pe data de 09.09.2019, pe site-ul Universității din Craiova, [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro).

Eventualele contestații privind rezultatul concursului se depun în termen de o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor, la sediul Facultății de Mecanică, str.Calea București nr. 107, sala BA228, iar rezultatul contestațiilor și rezultatul final al concursului se afișează pe data de 11.09.2019 pe site-ul Universității din Craiova, [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro).

**Anexăm bibliografia și tematica.**

## TEMATICĂ CONCURS:

1. Alcătuirea generală și clasificarea construcțiilor. Condiții tehnice. Prescripții tehnice.. Legislația privind proiectarea și realizarea construcțiilor în România. Proiectarea clădirilor. Structuri pentru clădiri civile.
2. Acțiuni în construcții, definire, clasificare. Acțiuni permanente. Acțiuni temporare. Acțiuni excepționale.
3. Structuri de rezistență pentru construcții civile. Elemente generale, funcționalitate, tipuri de structuri
4. Clădiri cu pereți portanți din zidărie. Consolidarea zidărilor. Calculul structurilor din zidărie.
5. Clădiri cu structura din diafragme de beton armat (alcătuire, principii de calcul, detalii de execuție)
6. Clădiri cu structura din cadre de beton armat (alcătuire, principii de calcul, detalii de execuție)
7. Clădiri cu structură din panouri mari prefabricate (alcătuire, detalii de execuție, principii de calcul)
8. Clădiri cu celule spațiale prefabricate (alcătuire, detalii de execuție)
9. Clădiri cu structură mixtă și speciale
10. Principii generale privind proiectarea geotehnică a terenului de fundare. Procese ce se produc în pământ la încărcarea acestuia. Generalități privind calculul terenului de fundare. Calculul terenului de fundare. Calculul la starea limită de deformații. Calculul la starea limită de capacitate portantă.
11. Fundatii directe. Fundatii de adancime.
12. Cedarea structurilor; principiile de proiectare la stările limită
13. Principii pentru conformarea spațială a construcțiilor. Prevederi specifice construcțiilor metalice în zone seismice
14. Sustenabilitatea resurselor naturale utilizate pentru structuri. Caracteristicile de sustenabilitate ale materialelor utilizate la construcții din beton armat. Amprenta de carbon a structurilor. Ciclul de viață al mediului construit.

## BIBLIOGRAFIE:

1. Burada Cristian, Determinări practice în laboratoarele de analiză și încercări pentru construcții, Editura Universitaria , Craiova, 2010, România;
2. Burada Cristian, Încercări de laborator pentru materiale de construcții, Editura Universitaria, Craiova , 2010, România;
3. Burada Cristian, Consolidarea construcțiilor avariate și particularități specifice de ordin geotehnic ale unor terenuri de fundare, Editura Universitaria, Craiova, 2007, România;
4. Burada Cristian, Materiale pentru construcții, Editura Aius, Craiova, 2016, România;
5. Burada Cristian, Terenuri și fundații pentru construcții, Editura Aius, Craiova, 2017, România;
6. Pamfil Eugen, Tehnologia lucrărilor de construcții. Cofraje. Ed. Matei Teiu Botez Iasi, 2006
7. Precupanu D. Fundamente de rezistența a construcțiilor, Ed. CORSON, 2005
8. Postelnicu T. – Beton armat. Calculul elementelor de beton armat, Editura Matrixrom, 2006
9. Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă NP112-04;
10. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe STAS 3300/2-85
11. Cod de proiectare. Acțiunea zăpezii asupra construcțiilor CR-1-1-3-2012;
12. Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor, acțiunea vântului CR-1-1-2-2012;
13. EUROCODE 1: Acțiuni generale - greutate specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri: EC1-SR-EN-1991-1-1;
14. EUROCODE 2: Proiectarea structurilor din beton - reguli generale și pentru clădiri EC2-SR-EN-1992-1-1.
15. NE 012/1-2007 - Cod de practică pentru expunerea lucrărilor din beton și beton armat
16. EUROCODE 4 - Calculul structurilor mixte din oțel beton
17. EUROCODE 8 - Calculul structurilor în zone seismice
18. P 100/2013 - Calculul de proiectare antiseismică
19. Legea nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor ;
20. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții (republicată) ;
21. HG nr. 272/1994 pentru aprobarea regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții ;
22. Normativul P130/1999, privind urmarirea comportării în timp a construcțiilor;
23. CR6-2013 Cod de proiectare structuri din zidărie.

DECAN,  
Prof.dr.ing. Nicolae DUMITRU

Director Departament,  
Conf.dr.ing. Laurențiu RĂCILĂ