



ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, anunță organizarea examenului de promovare pe post de **inginer IS** (1 post).

Concursul va avea loc la sediul Facultății de Mecanică din Craiova, str. Calea București nr. 107, în data de 28.11.2023, ora 13.00, sala BA 215a și va consta într-o probă scrisă.

Rezultatul va fi afișat pe site-ul Facultății de Mecanică (www.mecanica.ucv.ro) în aceeași zi în care se va desfășura proba.

Decan

Prof.dr.ing Ilie DUMITRU



TEMATICĂ

1. Proiectarea clădirilor. Structuri pentru clădiri civile.
2. Structuri de rezistență pentru construcții civile. Elemente generale, funcționalitate, tipuri de structuri.
3. Acțiuni în construcții. Definierea acțiunilor. Clasificare. Acțiuni permanente. Acțiuni temporare. Acțiuni excepționale.
4. Principii generale privind proiectarea geotehnică a terenului de fundare. Procese ce se produc în pământ la încărcarea acestuia. Generalități privind calculul terenului de fundare.
5. Fundații directe. Fundații de adâncime.
6. Cedarea structurilor. Principiile de proiectare la stările limită.
7. Caracteristici geometrice ale barelor de oțel și ale plaselor sudate.
8. Verificarea stării de conservare a cimentului.
9. Determinarea fineții de măcinare a cimentului prin metoda cernerii.
10. Analiza granulometrică a agregatelor.
11. Prepararea betoanelor și confecționarea epruvetelor.
12. Încercări pe beton proaspăt.
13. Încercări distructive pe beton întărit.
14. Încercări nedistructive asupra elementelor din beton armat.
15. Determinarea și aprecierea microclimatului din clădiri.
16. Determinarea umidității în materialele de construcții
17. Determinarea rezistenței termice a materialelor de construcții.
18. Legislația privind proiectarea și realizarea construcțiilor în România.

BIBLIOGRAFIE

1. Burada Cristian – Determinări practice în laboratoarele de analiză și încercări pentru construcții, Editura Universitaria, Craiova, 2010, România.
2. Burada Cristian – Materiale pentru construcții, Editura Aius, Craiova, 2016, România.
3. Burada Cristian – Terenuri și fundații pentru construcții, Editura AIUS, Craiova, 2017, România.
4. Călbureanu Mădălina, Codiță Alina - Îndrumar laborator Construcții din beton armat și precomprimat I – Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Craiova, 2019.
5. Călbureanu Mădălina, Malciu Raluca – Îndrumar laborator Construcții civile – Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Craiova, 2019.
6. Vintilă Daniela, Codiță Alina – Îndrumar laborator Mecanica zidărilor – Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Craiova, 2019.
7. *** – Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă NP 112-04.
8. *** – Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe STAS 3300/2-85.
9. *** – Cod de proiectare. Acțiunea zăpezii asupra construcțiilor CR-1-1-3-2012.
10. *** – Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiunii asupra construcțiilor, acțiunea vântului CR-1-1-2-2012.
11. *** – EUROCODE 1: Acțiuni generale - greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri: EC1-SR-EN-1991-1-1.
12. *** – EUROCODE 2: Proiectarea structurilor din beton - reguli generale și reguli pentru clădiri EC2-SR-EN-1992-1-1.
13. *** – Cod de proiectare seismică, P 100/2013.
14. *** – Legea nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor.
15. *** – Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții (republicată).
16. *** – HG nr. 272/1994 pentru aprobarea regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții.
17. *** – Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor P130/1999.
18. *** – Cod de proiectare structuri din zidărie, CR6-2013.