



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea POLITEHNICA din București
DIRECȚIA INFORMATIZARE ȘI RESURSE UMANE



ANUNȚ

Universitatea Politehnica din București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii – republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 286/2011 cu modificările și completările ulterioare, anunță organizarea în data de 28.11.2022, ora 12, la sediul din Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, București, a concursului pentru ocuparea a 2 (doua) posturi contractual vacante de execuție, cu normă întreagă, de inginer debutant, din cadrul Facultății de Inginerie Industrială și Robotică, Departament Rezistența Materialelor.

Angajarea se va face pe perioadă nedeterminată, iar în cazul ocupării concursului de pensionari, angajarea se va face pe perioadă determinată de 1 an.

A. Condițiile generale de participare la concurs, conform legislației în vigoare, sunt:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B. Actele necesare înscrierii sunt:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului Universității Politehnica București;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor;
- d) carnetul de muncă sau, după caz, adeverințe care atestă vechimea în muncă, în copie;
- e) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează. În cazul declarației,

aceasta este valabilă până la proba scrisă/practică, când devine obligatoriu cazierul judiciar;

- f) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului, de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu mențiunea “*apt pentru concurs, la data prezentei se află / nu se află în evidența cu boli cronice*”.
- g) curriculum vitae.

Dosarul de înscriere la concurs se depune la sediul Universității Politehnica București, din Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, clădirea Rectorat, camera 114, telefon 021.402.91.00 - interior 9233.

C. Condiții pentru ocuparea postului:

- a) Nivelul studiilor: superioare-diploma de licență;
- b) Domeniul studiilor: inginerie mecanică sau industrială;
- c) Vechime în muncă: nu este cazul;
- d) Vechime în specialitatea studiilor: nu este cazul;
- e) Alte competențe: punctualitate, inițiativă, spirit organizatoric, aptitudini de comunicare, aptitudinea de a lucra cu documente, capacitatea de a lucra cu oamenii.

D. Concursul va consta în:

1. Probă scrisă-test grilă
2. Interviu

E. Tematica, stabilită pe baza bibliografiei:

1. Starea plană și starea spațială de tensiune
2. Starea plană și starea spațială de deformare
3. Teorii de rezistență
4. Solicitări compuse
5. Flambajul barelor drepte
6. Solicitări variabile
7. Incercarea la tracțiune și compresiune
8. Incercarea la răsucire a sârmelor
9. Etalonarea traductoarelor tensometrice
10. Determinarea pe cale experimentală a săgeții arcurilor elicoidale cu spire apropiate
11. Metode experimentale pentru determinarea tensiunilor și deformațiilor
12. Tensometria electro-rezistivă
13. Fotoelasticitatea
14. Metoda corelării digitale a imaginilor
15. Introducere în analiza cu elemente finite
16. Principii fundamentale ale MEF
17. Modelarea plană a unor probleme de analiză statică structurală
18. Modelarea 3D a unor probleme de analiză statică structurală

F. Bibliografia:

1. Buzdugan, Gh. *Rezistența materialelor*, Ed. Academiei române, 1986
2. Bia, C., Ille, V., Soare, M.V., *Rezistența materialelor și Teoria elasticității*, Editura Didactică și Pedagogică, 1983
3. Deutsch, I., *Rezistența materialelor*, Editura Didactică și Pedagogică, 1979
4. Mocanu, F., *Rezistența materialelor, Vol. I și II*, Document pdf
5. Iliescu, N., Atanasiu, C., *Metode tensometrice în inginerie*, Editura AGIR, 2006
6. Sorohan, S., Petre, C.C., *Programe și aplicații cu elemente finite*, Ed. Printech, 2004

Tematica concursului, bibliografia, fișa postului, documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității (www.upb.ro.)

G. Datele de desfășurare a probelor de concurs:

- 07.11.2022 – 18.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰** - depunerea dosarelor de înscriere la concurs
21.11.2022 – 22.11.2022- selecție dosare
23.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - afișare rezultate - selecție dosare
24.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - depunere contestații - selecție dosare
25.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - soluționare și afișare rezultate contestații - selecție dosare
28.11.2022: ora 12 SALA CA 012 - susținere probă scrisa
29.11.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - afișare rezultate – probă scrisa
02.12.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - depunere contestații - probă scrisa
05.12.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - soluționare și afișare rezultate contestații - probă scrisa
06.12.2022 ora 12 sala CA 012 - susținere interviu
07.12.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - afișare rezultate - interviu
08.12.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - depunere contestații - interviu
09.12.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - soluționare și afișare rezultate contestații - interviu
12.12.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - afișare rezultat final.

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidență Resurse Umane, clădire Rectorat, cam. 114 și poate fi consultant în condițiile prevăzute de art. 36 din HG nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare.