



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
**Universitatea POLITEHNICA din București**  
DIRECȚIA INFORMATIZARE ȘI RESURSE UMANE



**ANUNȚ**

**Universitatea Politehnica din București**, în conformitate cu prevederile LG 53/2003 cu modificările și completările ulterioare și ale HG 286/2011 cu modificările și completările ulterioare, anunță organizarea în data de **24.09.2021**, ora 09<sup>00</sup>, la sediul din Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, CIF 4183199, București, Sala ELA 024, a concursului pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată, cu normă întreagă, a următorului post vacant de execuție din cadrul Facultății de Energetică, Laboratorul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului:

**1 post inginer debutant (S)**

**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;

are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adevărinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;

- e) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) 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 UPB;
- 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, adevărințele 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;

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;

g) curriculum vitae.

Dosarul de înscriere la concurs se depune la sediul UPB din Splaiul Independenței, 313, sector 6, cod poștal 060042, București, clădirea Recorolat, camera 312, telefon 021/4029330.

### **C. Condiții pentru ocuparea postului:**

#### **1 post inginer debutant (S)**

- a) Nivelul studiilor : superioare;
- b) Domeniul studiilor: inginerie mecanică, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice;
- c) Alte competențe:
  - 1. Ușurința în manipularea fizică și ordonarea obiectelor în mediul profesional;
  - 2. Ordonat, eficient, spirit practic, sociabilitate, tact, amabilitate;
  - 3. Punctualitate, inițiativă, spirit organizatoric, aptitudini de comunicare, aptitudinea de a lucra cu documente, capacitatea de a lucra cu oamenii;
- d) Alte condiții specifice:
  - 1. Cunoștințe de operare pe calculator și utilizare MSOffice nivel avansat;
  - 2. Cunoștințe programare pe calculator-nivel începător,
  - 3. Cunoștințe privind proiectarea și exploatarea instalațiilor și echipamentelor destinate tratării și epurării apei;
  - 4. Cunoștințe privind instalațiile și echipamentele de hidraulică și mașini hidraulice.

### **D. Concursul va consta în:**

- 1. Proba scrisă
- 2. Interviu.

### **E. Tematica, stabilită pe baza bibliografiei**

- 1. Studiul experimental al proceselor de amestecare cu amestecătoare rapide cu palete reglabile;
- 2. Studiul experimental al proceselor de aerare (rotor dublu aspirant apă-aer, peria de aerare, aerator Venturi);
- 3. Principii de proiectare a pompelor centrifuge;
- 4. Reglarea funcționării pompelor în instalații;

5. Principii de proiectare și de funcționare a epurării biologice cu nămol activ a apelor uzate;
6. Tehnologii și echipamente pentru tratarea nămolurilor din apele uzate;
7. Proprietățile fizice și reologice ale fluidelor polifazate.

**F. Bibliografia:** poate cuprinde acte normative, lucrări, articole de specialitate sau surse de informare și documentare expres indicate, cu relevanță pentru funcția vacantă sau temporar vacantă pentru care se organizează concursul:

1. Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
2. Codul Muncii și Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii;
3. Diana Robescu, Felix Stroe, Aurel Presură, Dan Robescu-Tehnici de epurare a apelor uzate, Editura Tehnică, București, 2011, ISBN 978-973-31-2381-1;
4. Dan Robescu, Szabolcs Lanyi, Diana Robescu, Ionel Constantinescu- Fluide polifazate, Editura tehnică, București, 2001;
5. Diana Robescu, Dan Robescu- Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Editura Pământul, 2004, ISBN 973-8280-18-4, 88 pg.

#### **G. Datele de desfășurare a probelor de concurs:**

**03.09.2021- 16.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - depunerea dosarului de înscriere la concurs

**17.09.-20.09.2021** - selecție dosare

**21.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - afișare rezultate - selecție dosare

**22.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - contestare - selecție dosare

**23.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - soluționare contestații și afișare rezultat selecția dosarelor

**24.09.2021 orele 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>** - susținere probă scrisă **Sala ELA 024**

**27.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - afișare rezultate la probă scrisă

**28.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - contestare probă scrisă

**29.09.2021 ora 16<sup>00</sup>** - soluționare și afișare rezultat contestații probă scrisă

**30.09.2021 orele 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>** - susținere interviu **Sala ELA 024**

**01.10.2021 ora 16<sup>00</sup>** - afișare rezultate interviu

**04.10.2021 ora 16<sup>00</sup>** - contestare interviu

**05.10.2021 ora 16<sup>00</sup>** - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

**06.10.2021 ora 16<sup>00</sup>** - afișare rezultate finale

**NOTĂ:** Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidența Resurse Umane, clădire Rectorat, cam. 312 și poate fi consultat în condițiile prevăzute de art. 36 din HG nr. 286/2011 cu modificările și completările ulterioare.