



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**  
 Direcția Informatizare și Resurse Umane

Nr. 5420ETTI/1/16.12.2024

**A N U N Ț**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii nr. 1336/28.10.2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, anunță organizarea în data de 22.01.2025, la sediul din *Bulevardul Iuliu Maniu, nr. 1-3, sector 6, București, ora 11:00, sala B216 Campus Leu*, a concursului pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată, normă întreagă de muncă, cu o perioadă de probă, conform legislației în vigoare, a unui post contractual vacant de execuție *inginer specialist debutant (S)* și a 2 (două) posturi contractuale vacante de *technician debutant (M)*, în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice. În cazul ocupării postului scos la concurs de către persoane pensionate, angajarea se va face pe perioadă determinată de 1 an.

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este de 24 de ore, iar durata timpului de lucru este de 8h, program fix, 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>.

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

a) are cetățenia română, sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE), cetățenia Confederației Elvețiene;

• prin excepție de la condiția prevăzută la lit. a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii (atestatul de recunoaștere a diplomei de studii, eliberat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Studiilor. Dacă țara care a emis diploma de studii nu este semnatară a Convenției de la Haga, caz în care este necesară apostilarea diplomei, sau nu a semnat cu România un tratat de recunoaștere reciprocă a actelor, atunci este necesară supralegalizarea diplomei, codul COR aferent funcției pe care se dorește angajarea trebuie să fie compatibil cu studiile cetățeanului străin, așa cum au fost ele recunoscute de instituția competentă).

b) cunoaște limba română, scris și vorbit;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza certificatului medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie;

e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;

f) nu a fost condamnat definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni



de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).

#### **Actele necesare înscrierii sunt:**

a) formular de înscriere la concurs <https://posturivacante.upb.ro>, în original;

b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;

c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritate sau instituția publică;

e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;

f) cazierul judiciar, în original, sau o declarație pe propria răspundere privind lipsa antecedentelor penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, în original.

În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice;

g) certificatul de integritate comportamentală, în original, din care să reiasă că nu s-a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Juridice, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din sistemului de învățământ, sănătate sau protecție social, precum și orice entitate publică sau private a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii, conform Ordinului 4.060/1.502/2024 privind aprobarea modului de acordare a avizelor medicale pentru exercitarea funcțiilor didactice de predare sau didactice auxiliare și a modelului de certificat medical pentru încadrarea într-o funcție didactică de predare sau didactică auxiliară din învățământul superior, eliberat în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie, în original, care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberat cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului, cu mențiunea apt pentru concurs. Dacă informațiile prezentate se dovedesc a fi neconforme sau formatul documentelor nu este conform ordinului menționat anterior, certificatul va fi considerat nul;

i) certificatul care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, certificatul care atestă starea de sănătate trebuie însoțit de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii (copia certificatului se prezintă însoțită de documentul original, pentru certificarea cu mențiunea „conform cu originalul”)

j) curriculum vitae, model comun european.

**În situația în care, POLITEHNICA București întreprinde toate diligențele pentru obținerea extrasului de pe cazierul judiciar, respectiv a certificatului de integritate comportamentală, și la eliberarea documentelor, de către autoritățile competente, se constată încălcarea condițiilor generale de participare la concursul de ocupare a postului vacant sau temporar vacant, candidatul va fi exclus din cadrul concursului în orice etapă a acestuia.**

Înscrierile se fac până la data de 14.01.2025, inclusiv, ora 15<sup>00</sup>, în datele de 24.12.2024 și 31.12.2024 înscrierile se fac până la ora 12<sup>00</sup>

- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 1, camera 114, telefon 021.402.9233/9234,

- fie încărcat, în format electronic, la adresa [resurse.umane@upb.ro](mailto:resurse.umane@upb.ro), respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal.

În situația transmiterii documentelor prin poștă electronică, candidatul are obligația de a se prezenta cu documentele în original pentru certificarea acestora de către secretarul comisiei de concurs, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice, după caz, sub sancțiunea excluderii candidatului din cadrul concursului.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă și să nu existe informații sub formă de link în corpul e-mail-ului.

Orice document asumat în nume propriu de către candidat, transmis prin poșta electronică (formular de înscriere, declarație pe propria răspundere etc.), va fi semnat utilizând semnătura electronică avansată sau calificată.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Nerespectarea termenului de depunere a dosarelor de concurs și a formatului menționat, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Toate documentele se depun în limba română.

**B. Condițiile specifice de participare la concurs** sunt, conform specificației Fișei Postului:

**1. Inginer specialist debutant (S):**

- a) nivelul studiilor: superioare, absolvite cu diploma de licență
- b) domeniul studiilor: electronică
- c) vechime în munca: nu este cazul;
- d) altele: adaptabilitate, bun organizator, abilități de comunicare, seriozitate, conștiinciozitate, promptitudine, dorință permanentă de cunoaștere și învățare, capacitate de

autoperfecționare, cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel), cunoștințe de utilizare a pachetului Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) nivel mediu, cunoștințe de utilizare a limbajului LT Spice, nivel avansat, cunoștințe operare/programare PC, nivel avansat, cunoștințe de utilizare a librăriilor aferente construirii sistemelor de învățare automată specifice limbajului Python, limbi străine (limba engleză-nivel B1), Cunoștințe în domeniul realizării montajelor electronice, Capacitatea de a întreține și repara aparatură uzuală de laborator de electronică;

## 2. Tehnician debutant (M):

- a) nivelul studiilor: medii absolvite cu diploma de bacalaureat
- b) domeniul studiilor: nu este cazul;
- c) vechime în munca: nu este cazul;
- d) altele: cunoștințe Office, cunoștințe de programare (nivel mediu), cunoștințe limba engleză (nivel mediu), cunoștințe și abilități practice în realizarea montajelor electronice;

*Probele de concurs* constau în:

1. Probă scrisă – prezentă fizică.

2. Interviu – prezentă fizică.

## C. Tematica, stabilită pe baza bibliografiei:

### 1. Inginer specialist debutant (S):

- a) **Amplificatoare electronice:**
  - cu tranzistoare [B0] cap. 1-pag. 2-30
  - cu circuite operaționale [B0] cap. 2-pag. 32-68
  - aplicații cu amplificatoare operaționale [B2] Fisă. 16-pag. 31-40
- b) **Stabilizatoare de tensiune** [B0] cap.3-pag. 69-99
  - Stabilizator de tensiune cu tranzistoare [B2] Fisa 8-pag. 15-20
- c) **Generatoare comandate** [B0] cap.4-pag. 101-131
- d) **Filtre și oscilatoare** [B0] cap.4-pag. 132-164
- e) **Diode**
  - simboluri, parametri, tipuri [B1] cap. 3-pag. 19-45
  - aplicații (redreasoare) [B1] cap. 4-pag. 47-51
- f) **Tranzistorul bipolar, MOS**
  - Simboluri, parametri, caracteristici statice [B1] cap. 5-pag. 52-109
  - Circuite de polarizare, conexiuni, PSF
  - Tranzistorul MOS ca element al porților logice
- g) **Dispozitive optoelectronice**
  - Fotorezistorul, fotodioda, fototranzistorul [B1] cap. 8-pag. 128-163
  - Aplicații
- h) **Circuite logice elementare**
  - Inversorul CMOS, Poarți logice NU/SI/SAU [B3] cap. 4,5,6 pag. 49- 169
  - Parametrii unui semnal dreptunghiular.
- i) **Circuite integrate logice**
  - secvențiale, decodificatoare [B2] Fise 25-30 pag. 40- 60
  - sisteme de automatizare

## 2. Tehnician debutant (M):

### a) Amplificatoare electronice:

- cu tranzistoare [B0] cap. 1-pag. 2-30
- cu circuite operaționale [B0] cap. 2-pag. 32-68
- aplicații cu amplificatoare operaționale [B2] Fisă. 16-pag. 31-40

### b) Stabilizatoare de tensiune

- Stabilizator de tensiune cu tranzistoare [B0] cap.3-pag. 69-99  
[B2] Fisa 8-pag. 15-20

### c) Generatoare comandate

[B0] cap.4-pag. 101-131

### d) Diode

- simboluri, parametri, tipuri [B1] cap. 3-pag. 19-45
- aplicații (redrezoare) [B1] cap. 4-pag. 47-51

### e) Tranzistorul bipolar, MOS

- Simboluri, parametri, caracteristici statice [B1] cap. 5-pag. 52-109
- Circuite de polarizare, conexiuni, PSF
- Tranzistorul MOS ca element al porților logice

### f) Dispozitive optoelectronice

- Fotorezistorul, fotodiada, fototranzistorul [B1] cap. 8-pag. 128-163
- Aplicații

### g) Circuite logice elementare

- Inversorul CMOS, Poarți logice NU/SI/SAU [B3] cap. 4,5,6 pag. 49- 169
- Parametrii unui semnal dreptunghiular

## D. Bibliografia:

### 1. Inginer specialist debutant (S):

- **B0: Electronică Analogică-Circuite electronice**, prof.Rusu Constantin , Bistrita 2017 , ISBN 978-973-0-23573-9
- **B1: Electronică Analogică-Componente electronice**, prof.Rusu Constantin, Bistrita 2015, ISBN 978-973-0-19868-3
- **B2: Electronică Analogică-Lucrări Practice** , prof.Rusu Constantin , Bistrita 2017 , ISBN 978-973-0-123481-7
- **B3: Electronică Digitală**, prof.Rusu Constantin , Bistrita 2017 , ISBN 978-606-8317-65-6
- **B4: Aparate Electronice pentru Masurare si Control**, Editura Didactica si Pedagogica, Bodea, M., I. Mihut, L. Turic, V. Tiponut, 1985
- **B5:** Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- **B6** Codul muncii și Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii.

### Tehnician debutant (M):

- **B0: Electronică Analogică-Circuite electronice**, prof.Rusu Constantin , Bistrita 2017 , ISBN 978-973-0-23573-9
- **B1: Electronică Analogică-Componente electronice**, prof.Rusu Constantin, Bistrita 2015, ISBN 978-973-0-19868-3
- **B2: Electronică Digitală**, prof.Rusu Constantin , Bistrita 2017 , ISBN 978-606-8317-65-6
- **B3: Laboratorul 00, introducerea în logica digitală (CS Open CourseWare);**

- **B4:** Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- **B5** Codul muncii și Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii.

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității [www.upb.ro](http://www.upb.ro) sau la telefon 021.402.9233/9234.

**Datele de desfășurare a probelor de concurs:**

**20.12.2024-14.01.2025-** depunerea dosarelor de înscriere la concurs

**15.01.2025-16.01.2025** - selecție dosare

**17.01.2025** - afișare rezultate selecție dosare

**20.01.2025** - depunere contestații selecție dosare

**21.01.2025** - soluționare contestații și comunicarea rezultatelor la contestații

**22.01.2025** - ora 11<sup>00</sup>, B216 Campus LEU- **susținere probă scrisă - prezență fizică**

**23.01.2025** - afișarea rezultatelor la proba scrisă

**27.01.2025** – depunere contestații la proba scrisă

**28.01.2025** - soluționare și afișare rezultat contestații la proba scrisă

**29.01.2025** - ora 11<sup>00</sup>, B216 Campus LEU - **susținere interviu – prezență fizică**

**30.01.2025** - afișare rezultate interviu

**31.01.2025** - depunere contestații probă interviu

**03.02.2025** - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

**04.02.2025** - afișare rezultate finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane I, clădirea Rectorat, cam. 114, în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

