



MINISTERUL EDUCAȚIEI
Universitatea POLITEHNICA din București
DIRECȚIA INFORMATIZARE ȘI RESURSE UMANE

Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Laboratorul Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice



A N U N Ț

Privind organizarea examenului de promovare a personalului

Universitatea Politehnica din București, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 286/2011 cu modificările și completările ulterioare și ale O.M.E.N. nr. 5138/2014, anunță organizarea, la sediul din Bdul. Iuliu Maniu, nr. 1-3, sector 6, București, sala B216, București, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Laboratorul Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice, a examenului pentru promovarea Dlui. **DĂESCU Andrei-Cătălin**, din funcția de tehnician debutant, în funcția de Inginer II(S).

1. Data și ora desfășurării examenului:

Examenul se desfășoară în data de 19.01.2022, la ora 10⁰⁰

2. Examenul va consta în susținerea probei scrise.

3. Bibliografia:

- a) Dispozitive electronice/Thomas L. Floyd; trad. Alina Teodoru – București; Teora, 2003;
- b) Circuite integrate liniare Manual de utilizare vol. I-IV – Mircea BODEA;
- c) [https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Senzori_si_circuite_de_Conditionare_a_Semnalelor_\(laborator\)](https://wiki.dcae.pub.ro/index.php/Senzori_si_circuite_de_Conditionare_a_Semnalelor_(laborator)) lucrările nr. 1 / nr. 2.1 și 2.2 / nr. 4 / nr. 5 și 5.1 ;
- d) Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- e) Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- f) Legea nr. 319/2006 privind protecția și securitatea muncii cu modificările și completările ulterioare.

4. Tematica:

- a) Componente electronice (pasive, semiconductoare)
 - Tipuri, simboluri, caracteristici
- b) Aplicații ale tranzistoarelor bipolare și MOS
 - Amplificatoare de c.c./c.a.
 - Circuite de alimentare cu tranzistoare (exemple)
 - Tranzistoare termostatare, oglinzi de curent

- c) Circuite integrate liniare
 - Amplificatoare operaționale: tipuri, parametri principali, alimentarea AO
 - Comparatoare, Stabilizatoare de tensiune, Circuite de esantionare și memorare
 - Amplificatorul logaritmic
 - Măsurarea temperaturii
- d) Convertoare: A/D și D/A
 - Definiție, scheme și parametri
 - Sistem de conversie A/D controlat de microprocesor
- e) Microprocesoare
 - Structura de bază
 - Funcționarea unui sistem cu microprocesor
 - Clasificarea instrucțiunilor.

5. Calendar de desfășurare a examenului de promovare:

19.01.2022 ora 10⁰⁰ - susținere probă scrisă

21.01.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - afișare rezultate - probă scrisă

25.01.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - depunere contestații - probă scrisă

27.01.2022 interval orar 08⁰⁰-16⁰⁰ - soluționare și afișare rezultate contestații - probă scrisă și 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.