



DIRECȚIA RESURSE UMANE

BIROUL PERSONAL

*Na. 31292/06.10.2022***ANUNȚ**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca organizează examinare pentru promovarea angajatei/ului MICLEA RAZVAN DAN Inginer studii superioare în cadrul structurii: Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departament de Fizică și Chimie.

A.Data, ora și locul desfășurării examenului de promovare:20.10.2022, ora 12.00, B-dul Muncii, nr.103-105,.

B. Bibliografia și tematica sunt cele anexate.

C. Modalitatea de desfășurare a examenului:

Proba: **Data desfășurării:**

Proba practică 20.10.2022

Termenul în care se pot depune contestații 21.10.2022

Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor 24.10.2022

Termenul de afișare a rezultatelor finale 24.10.2022

RECTOR:

Către

Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Prin prezenta vă rugăm să binevoiți a aproba tematica și bibliografia pentru examenului de promovare a domnului Ing. Miclea Răzvan-Dan pe un post de inginer la Departamentul de Fizică și Chimie:

Tematica:

1. Lucrări de laborator:

- Studiul undelor staționare transversale în corzi vibrante;
- Determinarea energiei de activare a unui semiconductor;
- Studiul conductibilității electrice a metalelor;
- Studiul efectului termoelectric;
- Determinarea modulului longitudinal de elasticitate
- Determinarea constantei elastice a unui resort;
- Determinarea raportului căldurilor molare ale gazelor;
- Verificarea experimentală a legii Stefan-Boltzmann;
- Determinarea coeficientului de vâscozitate dinamică al aerului;
- Studiul conductibilității termice printr-o metodă staționară;
- Determinarea coeficientului de vâscozitate al lichidelor (Metoda Stookes).

2. Norme de protecție a muncii în laboratorul de fizică.

3. Instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor.

Bibliografie

1. Legea Educației Naționale nr.1/2011, cu completările și modificările ulterioare;
2. I. Cosma, O. Pop, et. al. - Fizică-Îndrumător pentru lucrări de laborator, I.P. Cluj-Napoca, 1979,
3. Radu Fechete, Dumitrița C. Moldovan, Ramona I. Chelcea, Lidia Pop, Maria Boșca – Fizică - Îndrumător de lucrări virtuale de laborator, UTPRESS, Cluj - Napoca, 2021, ISBN 978-606-737-519-0
4. <https://phys.utcluj.ro/resurse/studenti.html>
5. F. Ciorăscu, I. Spinulescu - Măsurări electrice și electronice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1973;
6. G. Marin –Tehnica vidului și aplicațiile ei în industrie, Ed. Tehnică București, 1983.
7. Norme N.T.S./P.S.I. – Legea 319/2006, Legea securității și sănătății în muncă publicată în: Monitorul Oficial nr. 646/26 iulie 2006;

Director Departament,