



DIRECȚIA RESURSE UMANE
BIROUL PERSONAL

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca organizează examinare pentru promovarea angajatei/ului Marina Loredana, din cadrul structurii: Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, în postul de laborant cu studii superioare gradul profesional I.

A. Examenul de promovare se va organiza conform calendarului următor:

Proba scrisă: 07.04.2023, ora ora 11.00, strada Memorandumului nr.28, sala 120

Afișarea rezultatelor la proba scrisă: 07.04.2023

Termenul limită de depunere a contestațiilor la proba scrisă: 10.04.2023

Termenul limită de soluționare a contestațiilor la proba scrisă: 10.04.2023

B. Bibliografia și tematica sunt cele anexate.

Rector, Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA



**Laborant studii superioare,
Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor**

Tematica:

1. Confecționarea probelor metalografice: luarea probei din materialul de examinat, șlefuirea, lustruirea, atacarea probei.
2. Determinarea microscopică a incluziunilor nemetalice în oțeluri.
3. Studiul structurii aliajelor din sistemul fier-cementită.
4. Studiul structurii fontelor de turnătorie.
5. Defecte la încălzire pentru tratamente termice și prelucrare la cald: supraîncălzirea, decarburarea, oxidarea, crăpături, arderea.
6. Noțiuni de protecția muncii în laboratoarele de metalografie.

Bibliografie:

1. H. Colan, ș.a., Știința și Ingineria Materialelor, Vol. 1, Ed. UT Press, Cluj-Napoca, 2013.
2. H. Colan, ș.a., Studiul metalelor – Îndrumător pentru lucrări de laborator, Lit. IPC – N, 1988.
3. V. Cândea, C. Popa, T. Marcu, Atlas – structuri metalografice, Ed. UT Press, Cluj – Napoca, 2011.
4. M. Rădulescu, Studiul Metalelor, EDP, B