

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

## Facultatea de Mecanică

### Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Concurs pentru ocuparea postului de **șef de lucrări** poz. **26** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Materiale moderne și structuri compozite în construcția automobilelor

Știința și ingineria materialelor

Organe de mașini II

#### TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **șef de lucrări**

1. Elemente de procesare a materialelor utilizate în construcția autovehiculelor.
2. Materiale compozite utilizate în construcția autovehiculelor.
3. Echilibrul în sistemele de aliaje metalice.
4. Deformarea plastică a materialelor speciale.
5. Tratamente termice pentru procesarea materialelor utilizate în construcția autovehiculelor.
6. Comportarea în serviciu a materialelor speciale în construcția autovehiculelor.
7. Tehnici de analiză structurală a materialelor utilizate în construcția autovehiculelor.
8. Materiale sinterizate din pulberi metalice

#### Bibliografie:

1. Istrate, C. Munteanu, C. Expertize metalografice. Editura PIM. Iași 2020
2. Colan, H., Tudoran, P., Studiul metalelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983
3. Munteanu, C., Metale amorfe, Rotaprint U.T.Iași, 1995.
4. Munteanu, C. - STUDIUL MATERIALELOR – Structură-Metode de investigare-Echilibru termodinamic în sistemele materiale-Solidificarea materialelor metalice, Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001
5. Baci, C., Munteanu, C., Rusu, I., ș.a., Studiul materialelor. Indrumar pentru lucrări de laborator, vol. I, Rotaprint, I.P.Iași, 1993
6. Rădulescu, M., Studiul metalelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982;.

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ

Director department,  
Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

