

**Facultatea**  
**Departamentul**  
**Postul vacant**

**Poziția în statul de funcții** 15

**ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**  
**ȘTIINȚA MATERIALELOR**  
**Șef lucrări universitar**

### **Tematica probei scrise**

1. Echipamente pentru procese industriale
  - Echipamente pentru turnarea metalelor
  - Echipamente pentru deformare plastică
2. Bazele teoretice ale turnării
  - Fluiditatea metalelor și aliajelor lichide la turnare.
  - Elementele componente ale rețelelor de turnare și rolul lor
  - Fenomene specifice la solidificarea metalelor și aliajelor turnate
3. Menținerea total productivă, Managementul menținentei și activităților de logistică
  - Menținerea sistemelor industriale
  - Tehnici utilizate în cadrul menținentei preventive și predictive
4. Aspecte privind repararea și întreținerea utilajelor

### **Prelegerea publică**

Rezultate semnificative anterioare și planul de dezvoltare al carierei universitare.

#### **BIBLIOGRAFIE MINIMALĂ**

- F. Chichernea I., Utilaje pentru turnătorie, vol.I și II, Ed.Lux Libris Brașov, 1996
- V. Geaman, - Ingineria utilajelor tehnologice de forjare matritare .Ed.Univ.Transilvania din Brașov, 2002.
- V. Zubac,- Utilaje pentru turnătorie – Editura Didactică și Pedagogică București 1982.
- V. Geaman -Utilaje pentru deformări plastice.Indrumar de laborator.Univ. din Brașov.1987.
- Zubac VI., Utilaje pentru turnătorii, E.D.P. București, 1982.
- Chichernea FI., Chichernea AI., Echipamentele Proceselor Industriale, Editura Universității Transilvania Brașov, 2009.
- Sofroni L., s. a. – Bazele teoretice ale turnării – EDP-București 1980.
- Ciobanu I., – Bazele teoretice ale turnării-Universitatea Brașov 1984.
- Stefanescu D.M. –Știința și Ingineria Solidificării Pieselor Turnate- Editura Agir-București 2007;
- [www.memm.utcluj.ro/materiale\\_didactice/mentenanta/.../curs\\_MSI\\_1.pd](http://www.memm.utcluj.ro/materiale_didactice/mentenanta/.../curs_MSI_1.pd)
- V. Bejan – Tehnologia fabricării și reparării utilajelor tehnologice, Vol.I+II, Brașov, 1986

### **Desfășurarea concursului**

**Data și ora**  
**Locul**

**29.01.2015 ora 10.00**  
**Corp W, Strada Colina Universității Nr 1, Sala**  
**WIII4.**