

## TEME PRIVIND DOMENIUL DE SPECIALITATE SI DIDACTICA ACESTUIA

### Specializarea: *ȘTIINȚA MATERIALELOR*

1. Structura și transformările structurale în materiale
2. Comportarea materialelor la deformare plastică și rupere
3. Proprietățile fizice și chimice ale materialelor
4. Structura și proprietățile materialelor feroase și neferoase
5. Structura și proprietățile materialelor amorfe și nanocristaline
6. Structura și proprietățile materialelor compozite
7. Tratamente termice ale materialelor metalice
8. Sistemul metodelor de colectare și măsurare a datelor cercetării pedagogice
9. Eșantionarea în cercetarea pedagogică
10. Proiectarea cercetării pedagogice

### Bibliografie

1. Geru N., Teoria structurală a proprietăților metalelor, Ed. Didactică și Pedagogică, 1980
2. Geru N., Metalurgie fizică, Ed. Tehnică și Pedagogică, 1984
3. Gâdea S., Metalurgie fizică și studiul metalelor. Vol.3, Ed. Didactică și Pedagogică, 1982
4. Geru N., ș.a., Materiale metalice. Structură, Proprietăți, Utilizări, Ed. Tehnică, 1985
5. Popescu N., ș.a., Știința materialelor vol.1 și vol.2, Ed. Fair Partners, 1999.
6. Dumitrescu C., Metalurgie fizică și tratamente termice, Ed. Fair Partners, 2001
7. Bunea D., ș.a., Studiul și ingineria materialelor, Ed. Didactică și Pedagogică, 1994
8. Petrescu M., Materiale metalice amorfe, Ed. Didactică și Pedagogică, 1984
9. Dulămiță T., Tratamente termice și termochimice, Ed. Didactică și Pedagogică, 1982
10. Hubca G., Iovu H., Tomescu M., Roșca I.D., Novac O.A., Ivănuș G., Materiale compozite, Ed. Tehnică, București, 1999
11. Șaban R., ș.a., Alegerea și tratamentele termice ale materialelor cristaline, Ed. Didactică și Pedagogică, 1993
12. Popescu N., Tratamente termice, I.P.B., 1984
13. Lițoiu N., Implicațiile evaluării performanțelor elevilor și a comportamentului profesorului asupra reprezentării reciproce profesor-elev, Ed. Paralela 45, Pitești, 2005
14. Niculescu R. M. ș.a., Pregătirea inițială psihologică, pedagogică și metodică personalului didactic, Ed. Univ. Transilvania Brașov, 2003
15. Panțuru Ș., Necșoi D., Teoria și metodologia instruirii, Ed. Univ. Transilvania Brașov, 2007
16. Neacșu I., Instruire și învățare, Ed. Științifică, București, 1990

Decan  
Prof.dr.ing. Vasile BRATU



