

# INGINER DEBUTANT

## I. TEMATICA:

1. Prelucrarea materialelor polimerice;
2. Testarea și caracterizarea materialelor polimerice;
3. Realizarea modelelor 3D ale reperelor pentru injectare;
4. Proiectarea CAD (Inventor, AutoCAD, CATIA, ANSYS) a reperelor matritelor de injecție, a sitelor pentru mașini de peletizare, a dispozitivului de delaminare;
5. Modelarea și simularea numerică a procesului de injectare folosind Moldflow/ Moldex3D;
6. Determinarea viscozității materialelor polimerice folosind reometrul capilar;

## II. BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Fetecău, C., 2005, Injectarea materialelor plastice, Editura Didactică și Pedagogică R. A. Bucuresti, 501 pag., ISBN 973-30-1051-0.
2. Fetecau, C., 1996, Prelucrarea maselor plastice. Curs, Rotoprint, Universitatea din Galați, 241 pag.
3. MoldFlow Plastic Insight software handbook.
4. Moldex3D CAE software handbook.
5. Rheograph GOTTFERT RG75 handbook.