



Universitatea POLITEHNICA din București  
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
Departamentul de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042 București  
Tel: + 4021 4029337



**TEMATICĂ  
PENTRU  
CONCURSUL DE ADMITERE LA  
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT  
Programul INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROCESELOR DE SUDARE ȘI  
CONTROL**

*Subiecte:*

1. Procedee de sudare prin topire.
2. Procedee de sudare prin presiune.
3. Materiale și tratamente termice pentru structurile sudate.
4. Metode de examinare a îmbinărilor sudate.
5. Procedee conexe sudării.
6. Echipamente pentru sudare.

*Bibliografie:*

1. Zgură Gh., Iacobescu G., Rontescu C., Cicic D.T., *Tehnologia sudării prin topire*, Editura Politehnica Press, București, 2007
2. Rontescu C., Iacobescu G., *Sudarea prin topire, Vol. I*, Editura Bren, București, 2016
3. Rontescu C., Iacobescu G., *Sudarea prin topire, Vol. II*, Editura Bren, București, 2019
4. Iacobescu G., Rontescu C., *Echipamente pentru sudare vol.I*, Editura Politehnica Press, București, 2010
5. Iacobescu G., Rontescu C., *Echipamente pentru sudare vol.II*, Editura Politehnica Press, București, 2015
6. Solomon Gh., Cicic D.T. - *Teoria proceselor de sudare vol. I*, Editura Bren, 2009
7. Solomon Gh., Cicic D.T. - *Teoria proceselor de sudare vol. II*, Editura Bren, 2010
8. Rontescu C., Mazareau Gh., *Mecanizarea si automatizarea proceselor de sudare*, Ed. Printech, Bucuresti, 2011
9. Safta V., *Defectoscoapie Industrială Nedistructivă*, Ed. Sudura, Timișoara, 2000
10. Voicu M., Mihai A., Mateiasi G., s.a., *Examinări nedistructive*, Ed. Printech, București, 2004.

*Director de departament,*

Prof. dr. ing. Oana-Roxana Chivu

*Responsabil program de masterat,*

Prof.dr.ing. Corneliu RONTESCU