



**TEMATICĂ  
PENTRU  
CONCURSUL DE ADMITERE LA  
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT**  
Programul **INGINERIA NANOSTRUCTURILOR ȘI PROCESELOR  
NECONVENȚIONALE (INPN)**

*Subiecte:*

1. Prelucrări clasice și/sau neconvenționale – scheme de prelucrare și caracteristici tehnico - economice.
2. Proiectarea proceselor tehnologice de fabricare care includ procedee de prelucrare clasice și/sau neconvenționale: structură preliminară, structură detaliată.
3. Construcția echipamentelor de fabricare clasice și/sau neconvenționale.
4. Prelucrări speciale: categorii de procedee, principii de prelucrare și fenomene asociate; scheme de prelucrare a diferitelor suprafețe.
5. Metode de control clasice și/sau neconvenționale: principii și fenomene; scheme de control.

*Bibliografie:*

1. Marinescu, N.I., *Tehnologii de prelucrare cu fascicule și oscilații*, Editura BREN, București, 2003.
2. Marinescu, N.I, Ghiculescu, D., *Tehnologii de prelucrare electrochimică și procedee conexe*. Tratat, 562 pagini, Editura Printech, București, 2005.
3. Ghiculescu, D., *Prelucrări neconvenționale*, Editura Printech, București, 2004;
4. Ghiculescu, D., *Inginerie și fabricare asistată de calculator în domeniul prelucrărilor neconvenționale*. Îndrumar de laborator, Editura Printech, București, 2013.
5. Vlase, A., *Tehnologia Construcțiilor de Mașini*, Editura Tehnică, București, 1996;
6. \*\*\* Notițe de curs la *Tehnologia fabricării produselor, Prelucrări prin eroziune, Control, Tehnologii de prelucrare prin electroeroziune, Tehnologii de prelucrare prin electrochimie, Tehnologii speciale și nanotehnologii*.

*Notă:*

Se va trata un subiect din tematica primei opțiuni (program de masterat) exprimată la înscriere.

*Coordonator program de masterat,*

Prof. dr. ing. Daniel GHICULESCU

*Director de departament,*

Prof. dr. ing. Tom SAVU