



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

Subiecte:

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

Bibliografie:

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

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