



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor
Tehnologice
Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Splaiul independenței 313, Sector 6, București
Tel: 021 402 93 73; Fax : 021 402 99 75



TEMATICA
pentru
CONCURSUL DE ADMITERE LA MASTER
**SPECIALIZAREA INGINERIE AVANSATĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR
(IAAC)**

1. Proiectarea asistată a produselor: principii, metodologie de lucru, modelare 3D și abordări privind elaborarea documentației tehnologice (desene 2D);
2. Tehnologicitate: condiții de tehnologicitate impuse pieselor de către procedeele de așchiere și presare rece;
3. Procese tehnologice de prelucrare: structură preliminară; operații și faze; scheme de orientare și fixare;
4. Pachete software pentru inginerie și management asistate de calculator: descriere, mod de lucru, analiză comparativă;
5. Construcția și calculul poansonelor și plăcilor active din componența ștanțelor și matrițelor și modelarea asistată a acestora;

Bibliografie: 1. Stăncescu C. ș.a., *Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor*, Ed. Fast, București, 2008; 2. *** *Notițe de curs*; 3. Vlase A. ș.a., *TCM, ET.*, 1996; 4. *** , *Manuale de utilizare pentru: Autodesk Inventor, DS Catia, Microsoft Project, Primavera Project Planner*; 5. Sindilă Gh., *Tehnologii de fabricare prin deformare plastică la rece*, BREN, 2007.

Notă: *Se va trata un subiect din tematica primei opțiuni (dintre specializările alese).*

Director Departament,

Conf.dr.ing. Nicolae IONESCU