



## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu  
la **PROBA ORALĂ** a concursului de admitere la studii universitare de masterat

### Domeniul: Inginerie industrială

### Programul de studiu: Concepție, fabricație și management asistate de calculator (CFMAC)

1. Structuri de MU clasice și MUCN
2. Flexibilitatea și problematica specifică la MUCN; Nivelul de automatizare și funcții specifice la centre de prelucrare și celule flexibile.
3. Proiectarea și construcția dispozitivelor specifice pentru mașini-unelte
4. Elemente componente ale ștanțelor
5. Tehnologia prelucrării prin ambutisare a pieselor de revoluție și paralelipipedice
6. Mecanizarea și automatizarea operațiilor de presare la rece
7. Aplicații ale prelucrării prin eroziune electrică cu electrod masiv și filiform
8. Aplicații ale prelucrării cu laser în construcția de mașini
9. Tehnologicitatea semifabricatelor
10. Determinarea elementelor regimului de așchiere
11. Procedee și operații de prelucrare prin așchiere - principiu, mașini-unelte, dispozitive, scule, lucrări executate prin: strunjire, frezare, găurire, alezare, lamare, adâncire, rabotare, mortezare, broșare, danturarea roților cilindrice, danturarea roților conice, rectificare
12. Etape pentru elaborarea manuală a programelor de prelucrare pe MU-CN
13. Etape pentru elaborarea asistată de calculator - CAM - a programelor de prelucrare pe MU-CN

### **BIBLIOGRAFIE**

- [1] Albu, A., ș.a., *Exploatarea mașinilor unelte*, Ed. Didactică, București, 1983;
- [2] Ganea, M., *Masini și echipamente tehnologice pentru prelucrarea pieselor prismatice*, vol. 1, Ed. Universității din Oradea, 2009;
- [3] Ganea, M., *Masini și echipamente tehnologice pentru prelucrarea pieselor prismatice*, vol. 2, Ed. Universității din Oradea, 2010;
- [4] Tache V, ș. a., *Elemente de proiectare a dispozitivelor pentru mașini-unelte*, Ed. Tehnică, București, 1994;
- [5] Tripe Vidican A., *Dispozitive. Proiectare, construcție, exploatare*, Ed. Univ. din Oradea, 2000;
- [6] Radu, I., s.a., *Tehnologia presării la rece*, Ed. Univ. din Oradea, 1994;
- [7] Buidoș T., *Echipamente și tehnologii pentru prelucrări neconvenționale*, Ed. Universității, Oradea, 2006;
- [8] Picoș, C., ș.a - *Proiectarea tehnologiilor de prelucrare prin așchiere*, E.T.Universitas 1995;
- [9] Stănășel I., - *Tehnologia construcțiilor de mașini, vol. 1*, Editura Universității din Oradea 2011;
- [10] Stănășel I., - *Tehnologia fabricării echipamentelor*, Editura Universității din Oradea, 2005.

**Director Departament Inginerie industrială,**

**Prof. dr. ing. Blaga Florin-Sandu**