

**TEME PROPUSE PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE GRADUL I
SPECIALIZAREA: MATEMATICĂ**

Coordonator științific: Prof.univ.dr. Nicolae SECELEAN

1. Folosirea metodelor intuitive la rezolvarea ecuațiilor algebrice cu ajutorul derivatelor
2. Rolul problemelor în pregătirea elevilor talentați în matematica de performanță la gimnaziu
3. Rolul problemelor în pregătirea elevilor talentați în matematica de performanță la liceu
4. Folosirea metodelor problematizării și învățării prin descoperire în predarea poliedrelor
5. Șiruri definite prin relații de recurență
6. Metode moderne activ-participative în predarea-învățarea sistemelor de ecuații liniare în liceu
7. Folosirea metodei problematizării în predarea continuității și Proprietății lui Darboux
8. Rolul metodelor intuitive în predarea divizibilității numerelor întregi și a ecuațiilor diofantiene
9. Principiul modelării matematice în rezolvarea unor probleme de numărare
10. Principiul învățării conștiente și active în predarea relațiilor metrice în triunghi și în cerc
11. Metode active de stimulare a creativității folosite la predarea paralelismului și concurenței în plan și în spațiu
12. Folosirea unor modele intuitive în predarea-învățarea matematicii de gimnaziu