



**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA MATEMATICĂ – CNET 2021-2022**

| Nr.crt. | Tema | Nr. ore | Data | Profesor/lector |
|---------|---|---------|------|-----------------------|
| 1 | Operații cu numere raționale și iraționale | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 2 | Inegalitatea mediilor. Aplicații | 4h | | Constantinescu Mircea |
| 3 | Inegalități | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 4 | Operații cu funcții monotone | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 5 | Funcții conexe, concave. Inegalitatea Jensen | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 6 | Tipuri de ecuații exponențiale și logaritmice | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 7 | Inecuații exponențiale și logaritmice | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 8 | Ecuații și inecuații iraționale | 2h | | Constantinescu Mircea |
| 9 | Ecuații și sisteme de ecuații cu soluție unică | 4h | | Constantinescu Mircea |
| 10 | Metode non-standard de rezolvare a ecuațiilor și inecuațiilor | 4h | | Constantinescu Mircea |
| 11 | Forma algebrică a numerelor complexe | 4h | | Constantinescu Mircea |
| 12 | Forma trigonometrică a numerelor complexe | 4h | | Constantinescu Mircea |
| 13 | Aplicații ale numerelor complexe în geometrie | 4h | | Constantinescu Mircea |
| 14 | Polinoame cu coeficienți întregi, raționali, reali și complecși | 6h | | Constantinescu Mircea |
| 15 | Elemente de combinatorică | 6h | | Constantinescu Mircea |

TOTAL: 50 ore