

**Centrul Județean de Excelență Prahova****Disciplina: Informatică****Grupa: CNMV2****TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ  
GRUPA CNMV2 2024-2025**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Tema</b>	<b>Data</b>	<b>Profesor</b>
1.	Subprograme. Tablouri unidimensionale STL-vector	7.10.2024	Ripeanu Luminita
2.	Aplicatii tablouri Structuri de date din biblioteca STL (Standard Template Library): pair, vector, list, deque, queue, priority_queue, stack, set (inclusiv variantele unordered_set și multiset), map (inclusiv variantele unordered_map și multimap), bitset Tehnica Meet in the middle	14.10.2024	Ripeanu Luminita
3.	Divizibilitate Recursivitate. Divide et impera	21.10.2024	Ripeanu Luminita
4.	Metoda Backtracking	4.11.2024	Ripeanu Luminita
5.	Tablouri. Tehnica TwoPointers Lista (liste simplu și dublu înlănțuite alocate dinamic)	11.11.2024	Ripeanu Luminita
6.	Operații cu numere mari	18.11.2024	Ripeanu Luminita
7.	Elemente de combinatorică	25.11.2024	Ripeanu Luminita
8.	Metoda programării dinamice	2.12.2024	Ripeanu Luminita
9.	Caractere. Șiruri de caractere. Funcții specifice Algoritmul Rabin-Karp Algoritmul Knuth-Morris-Pratt	9.12.2024	Ripeanu Luminita
10.	Tablouri Arbori de intervale Algoritmi de prelucrare a grafurilor	13.01.2025	Ripeanu Luminita
11.	Tablouri. Arbori indexați binar Range Minimum Query (RMQ)	20.01.2025	Ripeanu Luminita
12.	Tablouri Square Root Decomposition. Algoritmul lui Mo	27.01.2025	Ripeanu Luminita
13.	Elemente de geometrie plană	3.02.2025	Ripeanu Luminita
14.	Elemente de geometrie – probleme de concurs	10.02.2025	Ripeanu Luminita
15.	Probleme de concurs	24.02.2025	Ripeanu Luminita
16.	PreOJI	10.03.2025	Ripeanu Luminita
17.	Probleme de sinteză	15.03.2025	Ripeanu Luminita
18.	Evaluare finală	22.03.2025	Ripeanu Luminita

**Profesor coordonator,  
Ripeanu Luminita**