

**Centrul Județean de Excelență Prahova****Disciplina: Informatică****Grupa: CNMV2****TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ  
GRUPA CNMV2 2022-2023**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Tema</b>	<b>Data</b>	<b>Profesor</b>
1.	Grupa 1: Fisiere. Algoritmi elementari. Tablouri unidimensionale Grupa 2: Subprograme. Recursivitate	10.10.2022	Ripeanu Luminita
2.	Grupa 1: Tablouri unidimensionale – Sortare; Grupa 2: Recursivitate. Divide et impera.	17.10.2022	Ripeanu Luminita
3.	Grupa 1: Tablouri unidimensionale – Interclasarea; Grupa 2: Algoritmul FILL	31.10.2022	Ripeanu Luminita
4.	Grupa 1: Tablouri unidimensionale – Căutare binară. Grupa 2: Recursivitate indirectă. Evaluarea expresiilor	7.11.2022	Ripeanu Luminita
5.	Grupa 1: Vector caracteristic Ciurul lui Eratostene. Grupa 2: Stiva. Metoda Backtracking	14.11.2022	Ripeanu Luminita
6.	Grupa 1: Operații cu numere mari. Aplicații. Grupa 2: Coada. Deque. Aplicații	28.11.2022	Ripeanu Luminita
7.	Grupa 1: Probleme secvențe. Aplicații Grupa 2: Prelucărări pe secvențe de radical. RMQ	5.12.2022	Ripeanu Luminita
8.	Grupa 1: Tablouri unidimensionale. Aplicații Grupa 2: Invers modular. Probleme de combinatorică. Numerele lui Stirling	12.12.2022	Ripeanu Luminita
9.	Grupa 1: Numere reale. Caractere Grupa 2: Șiruri de caractere	16.01.2023	Ripeanu Luminita
10.	Grupa 1: Tablouri bidimensionale Grupa 2: Aplicații programare dinamică	23.01.2023	Ripeanu Luminita
11.	Grupa 1: Tablouri bidimensionale. Sume parțiale Grupa 2: Arbori indexați: prezentarea conceptuală a structurii, reprezentare. Operații adăugare/modificare/interogare suma/maxim. Structuri arborescente de date: Arbori de Intervale, Arbori Indexați Binari	30.01.2022	Ripeanu Luminita
12.	Grupa 1: Programare dinamică Grupa 2: Arbori indexați: prezentarea conceptuală a structurii, reprezentare. Operații adăugare/modificare/interogare suma/maxim. Structuri arborescente de date: Arbori de Intervale, Arbori Indexați Binari Heapuri, operații de inserare, ștergere. HeapSort	6.02.2022	Ripeanu Luminita
13.	Grupa 1: Stiva. Coada Grupa 2: Grafuri. Liste alocate dinamic	13.02.2022	Ripeanu Luminita
14.	Aplicații recapitulative. Probleme concursuri	27.02.2023	Ripeanu Luminita
15.	Aplicații recapitulative	13.03.2022	Ripeanu Luminita
16.	<b>Evaluare finală</b>	27.03.2023	Ripeanu Luminita

**Profesor coordonator,  
Ripeanu Luminita**