

## TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ GRUPA CNMV3 2024-2025

Prof. coordonator Dragomirescu Cristina

Nr. crt.	Tema	Data	Profesor
1.	<b>Subgrupa 1:</b> Utilizarea funcțiilor din biblioteca STL	07.10.2024	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Algoritmi elementari. Structura programelor în C++. Instrucțiuni de citire/ scriere și atribuire.		Georgescu Alice
2.	<b>Subgrupa 1:</b> Subprograme	14.10.2024	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Algoritmi elementari/ Instrucțiuni de decizie în C++		Georgescu Alice
3.	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale – determinarea secvenței de sumă maximă	21.10.2024	Pascu Raluca
	<b>Subgrupa 2:</b> Algoritmi elementari/ Instrucțiuni repetitive în C++		Georgescu Alice
4.	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale – determinarea elementului majoritar	04.11.2024	Pascu Raluca
	<b>Subgrupa 2:</b> Algoritmi pentru prelucrarea cifrele unui număr, baze de numerație		Dicu Loredana Cristina
5.	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri bidimensionale. Precalcularea unor informații în tablouri bidimensionale	11.11.2024	Lungescu Violeta
	<b>Subgrupa 2:</b> Divizibilitate – proprietăți matematice, scrierea în limbajul C++		Dicu Loredana Cristina
6.	<b>Subgrupa 1:</b> Tipuri de date neomogene (struct)	18.11.2024	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Citirea și scrierea folosind fișierele. Testarea programelor folosind platforme educaționale. Algoritmi pe șiruri de valori, implementare limbaj		Georgescu Alice
7.	<b>Subgrupa 1:</b> Șiruri de caractere	25.11.2024	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Descompunerea în factori primi, numărul de divizori, suma divizorilor. Aplicații ce folosesc descompunerea unui număr în factori primi		Dicu Loredana Cristina
8.	<b>Subgrupa 1:</b> Recursivitate	09.12.2024	Pascu Raluca
	<b>Subgrupa 2:</b> Pre OLI – probleme		Georgescu Alice
9.	<b>Subgrupa 1:</b> Aplicații recursive. Algoritmul lui Fill	16.12.2024	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> OLI evaluare, discuția problemelor		Georgescu Alice
10.	<b>Subgrupa 1:</b> Metode de programare – Backtracking	13.01.2025	Pascu Raluca
	<b>Subgrupa 2:</b> Tipul Char/ Algoritmi de prelucrare a caracterelor		Georgescu Alice

Nr. crt.	Tema	Data	Profesor
11.	<b>Subgrupa 1:</b> Metode de programare - Greedy	20.01.2025	Lungescu Violeta
	<b>Subgrupa 2:</b> Vectori/Operații elementare pe vectori numărare, apariții.		Georgescu Alice
12.	<b>Subgrupa 1:</b> Metode de programare – programare dinamică	27.01.2025	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Operații cu secvențe de numere, caractere, secvență de lungime maximă		Georgescu Alice
13.	<b>Subgrupa 1:</b> Probleme de combinatorică	03.02.2025	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Tablouri unidimensionale. Operații elementare inserări, ștergeri, permutari.		Georgescu Alice
14.	<b>Subgrupa 1:</b> Elemente de geometrie plană	10.02.2025	Pascu Raluca
	<b>Subgrupa 2:</b> Primalitate- Ciurul lui Eratostene		Georgescu Alice
15.	<b>Subgrupa 1:</b> Exponențiere rapidă	24.02.2025	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Probleme de concurs		Georgescu Alice
16.	<b>Subgrupa 1:</b> Probleme de concurs	03.03.2025	Pascu Raluca
	<b>Subgrupa 2:</b> Probleme de concurs		Georgescu Alice
17.	<b>Subgrupa 1:</b> PreOJI	10.03.2025	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Pre OJI – probleme		Georgescu Alice
18.	<b>Subgrupa 1:</b> Evaluare finală	31.03.2025	Dragomirescu Cristina
	<b>Subgrupa 2:</b> Evaluare finală		Georgescu Alice