

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ GRUPA CNMV3 DISCIPLINA INFORMATICĂ 2025- 2026

Profesor coordonator: Dragomirescu Cristina

Loc desfășurare: Colegiul Național "Mihai Viteazul", Ploiești

Nr. crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Subgrupa 1: Tema cursului: Recapitulare algoritmi elementari.	13.10.2025	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Limbajul C++ - Structura programului C++. Instrucțiuni de citire, scriere și atribuire.		Dragomirescu Cristina
	Activitate în sistem hibrid: Ce este un micro:bit? Platforma Microsoft MakeCode pentru micro:bit. Interfața.		Georgescu Alice
2.	Subgrupa 1: Tema cursului: Tablouri unidimensionale. Sortare	20.10.2025	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Limbajul C++ - Instrucțiuni de decizie		Lungescu Violeta
	Activitate în sistem hibrid: Cum funcționează un calculator? Tipuri de date prelucrate de micro:bit		Georgescu Alice
3.	Subgrupa 1: Tema cursului: Operații cu numere mari. Aplicații.	03.11.2025	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Limbajul C++ - Instrucțiuni repetitive în C++		Dicu Loredana
	Activitate în sistem hibrid: Ce este o variabilă? Meniul Variables		Georgescu Alice
4.	Subgrupa 1: Tema cursului: Tablouri unidimensionale. Interclasarea	10.11.2025	Dragomirescu Cristina
	Subgrupa 2: Tema cursului: Algoritmi numerici - Prelucrarea cifrelor unui număr natural.		Pascu Raluca
	Activitate în sistem hibrid: Baze de numerație		Pascu Raluca
5.	Subgrupa 1: Tema cursului: Tablouri unidimensionale. Căutare binară.	17.11.2025	Dragomirescu Cristina
	Subgrupa 2: Tema cursului: Algoritmi numerici - Prelucrarea divizorilor unui număr natural. Testare număr prim		Lungescu Violeta
	Activitate în sistem hibrid: Grupe de blocuri Basic. Grupe de blocuri Input. Grupe de blocuri Music		Lungescu Violeta

Nr. crt.	Tema	Data	Profesor
6.	Subgrupa 1: Tema cursului: Vector caracteristic Ciurul lui Eratostene.	24.11.2025	Dicu Loredana
	Subgrupa 2: Tema cursului: Fișiere text. Reguli de bună practică în pregătirea concursurilor de programare		Dragomirescu Cristina
	Activitate în sistem hibrid: Grupe de blocuri Led. Grupe de blocuri Radio.		Dicu Loredana
7.	Subgrupa 1: Tema cursului: Probleme cu secvențe. Aplicații	08.12.2025	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Algoritmi numerici - Descompunerea în factori primi a unui număr natural		Lungescu Violeta
	Activitate în sistem hibrid: Cum funcționează condiționările? Categoria Logic		Lungescu Violeta
8.	Subgrupa 1: Tema cursului: Tablouri bidimensionale. Aplicații	15.12.2025	Dicu Loredana
	Subgrupa 2: Tema cursului: Algoritmi numerici – Determinarea c.m.m.d.c și c.m.m.m.c. pentru două numere naturale		Pascu Raluca
	Activitate în sistem hibrid: Cum putem repeta lucrurile bune? Blocurile repetitive REPEAT, WHILE, FOR		Pascu Raluca
9.	Subgrupa 1: Tema cursului: Tablouri bidimensionale. Sume parțiale	12.01.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Generări de șiruri. Șirul lui Fibonacci		Lungescu Violeta
	Activitate în sistem hibrid: Grupe de blocuri Loops. Aplicații transdisciplinare		Lungescu Violeta
10.	Subgrupa 1: Tema cursului: Tablouri bidimensionale. Programare dinamică	19.01.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Prelucrarea șirurilor de numere citite succesiv, fără memorarea lor		Dicu Loredana
	Activitate în sistem hibrid: Grupe de blocuri Math. Grupe de blocuri Advanced		Dicu Loredana
11.	Subgrupa 1: Tema cursului: Numere reale. Caractere	26.01.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Tablouri unidimensionale – Prelucrări elementare (parcursere, inversare, verificare proprietăți)		Pascu Raluca
	Activitate în sistem hibrid: Micro:bit. Realizare de proiecte		Georgescu Alice

Nr. crt.	Tema	Data	Profesor
12.	Subgrupa 1: Tema cursului: Stiva. Aplicații	02.02.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Operații cu secvențe de numere, caractere, secvență de lungime maximă		Dragomirescu Cristina
	Activitate în sistem hibrid: Micro:bit. Realizare de proiecte		Dragomirescu Cristina
13.	Subgrupa 1: Tema cursului: Coadă. Aplicații	09.02.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Vectori caracteristici / de frecvență		Pascu Raluca
	Activitate în sistem hibrid: Micro:bit. Realizare de proiecte		Georgescu Alice
14.	Subgrupa 1: Tema cursului: Aplicații recapitulative. Probleme de concurs	23.02.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Probleme de concurs		Lungescu Violeta
	Activitate în sistem hibrid: Galeria Micro:bit - prezentarea proiectelor		Georgescu Alice
15.	Subgrupa 1: Tema cursului: Evaluare finală	02.03.2026	Georgescu Alice
	Subgrupa 2: Tema cursului: Evaluare finală		Dragomirescu Cristina
	Activitate în sistem hibrid: Galeria Micro:bit - prezentarea proiectelor		Dragomirescu Cristina