

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚA GRUPA CNILC4 DISCIPLINA INFORMATICĂ 2025-2026

Profesor coordonator: PASCU OLIVIA - CĂTĂLINA

Loc desfășurare: COLEGIUL NAȚIONAL I.L. CARAGIALE PLOIEȘTI / ONLINE

Nr crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Tema cursului: CLASA VI: Recapitulare algoritmi elementari (prelucrarea cifrelor unui număr, număr prim, cmmdc, cmmmc, citirea și prelucrarea a n numere, prelucrarea numerelor naturale dintr-un interval etc) CLASA VIII: Recapitulare algoritmi elementari și algoritmi cu tablouri unidimensionale și bidimensionale Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	11.10.2025	PASCU OLIVIA - CĂTĂLINA
2.	Tema cursului: CLASA VI: Tipuri simple de date (întregi, reale, char); Sisteme de numerație și reguli de conversie CLASA VIII: Șiruri de caractere. Funcții specifice Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	18.10.2025	PĂTRAȘCU DORELIA
3.	Tema cursului: CLASA VI: Aritmetica modulară (adunări, scăderi, înmulțiri) CLASA VIII: Șiruri de caractere. Funcții specifice Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	25.10.2025	PĂTRAȘCU DORELIA
4.	Tema cursului: CLASA VI: Divizibilitate: Ciurul lui Eratostene CLASA VIII: Generarea elementelor combinatoriale prin algoritmi de tip succesor (Submulțimi, Produs cartezian, Permutări) Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	15.11.2025	CONSTANTIN MIHAELA
5.	Tema cursului: CLASA VI: Divizibilitate: Descompunerea numerelor naturale în factori primi CLASA VIII: Generarea elementelor combinatoriale prin algoritmi de tip succesor (Combinări, Aranjamente) Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	22.11.2025	VIȘINESCU VIOLETA
6.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Declaraire, citire, afișare, prelucrare elemente CLASA VIII: Generarea elementelor combinatoriale prin algoritmi de tip succesor - Utilizarea funcțiilor din biblioteca STL pentru permutări	29.11.2025	NĂSTASE LUMINIȚA GABRIELA

	Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului		
7.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Operații cu mulțimi CLASA VIII: Coadă. Aplicații specifice Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	06.12.2025	CONSTANTIN MIHAELA
8.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Căutare secvențială și binară; sortare CLASA VIII: Coadă cu dublă prioritate (deque). Aplicații specifice Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	13.12.2025	ARSENI FLORENTINA
9.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Precalcularea unor informații pentru prefixe/sufixe în tablouri unidimensionale (de exemplu sume parțiale, maxime parțiale) CLASA VIII: Elemente de geometrie (sistemul de coordonate cartezian în plan, puncte în planul cartezian, distanța dintre două puncte, arii) Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	10.01.2026	RADU LUMINIȚA
10.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Precalcularea unor informații pentru prefixe/sufixe în tablouri unidimensionale (de exemplu sume parțiale, maxime parțiale) CLASA VIII: Elemente de geometrie (sistemul de coordonate cartezian în plan, puncte în planul cartezian, distanța dintre două puncte, arii) Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	17.01.2026	NĂSTASE LUMINIȚA GABRIELA
11.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Probleme cu secvențe de valori (de exemplu, determinarea unei secvențe maxime cu o anumită proprietate, numărarea secvențelor, prelucrarea secvențelor de lungime fixată ce nu implică stive, cozi sau alte structuri de date avansate) CLASA VIII: Indicatorul lui Euler Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	31.01.2026	VIȘINESCU VIOLETA
12.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Căutarea aparițiilor unei subsecvențe într-o secvență de valori în timp pătratic CLASA VIII: Tablouri de diferențe (Difference Arrays) 2D Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	07.02.2026	CONSTANTIN MIHAELA
13.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri unidimensionale (vectori): Interclasarea tablourilor unidimensionale CLASA VIII: Funcții recursive Activitate în sistem hibrid: Aplicații pe tema cursului	14.02.2026	PĂTRAȘCU DORELIA

14.	Tema cursului: CLASA VI: Tablouri bidimensionale CLASA VIII: Algoritm de fill Activitate în sistem hibrid: Aplicații OJI	07.03.2026	NĂSTASE LUMINIȚA GABRIELA
15.	Tema cursului: CLASA VI: Probleme OJI CLASA VIII: Probleme OJI Activitate în sistem hibrid: Aplicații OJI	14.03.2026	PASCU OLIVIA - CĂTĂLINA
16.	Tema cursului: CLASA VI: Recapitulare finală CLASA VIII: Recapitulare finală Activitate în sistem hibrid: Aplicații recapitulative	21.03.2026	PASCU OLIVIA - CĂTĂLINA
17.	Tema cursului: CLASA VI: Recapitulare finală CLASA VIII: Recapitulare finală Activitate în sistem hibrid: Aplicații recapitulative	28.03.2026	PASCU OLIVIA - CĂTĂLINA
18.	Tema cursului: CLASA VI: Evaluare finală CLASA VIII: Evaluare finală Activitate în sistem hibrid: Rezolvare subiecte evaluare finală	18.04.2026	PASCU OLIVIA - CĂTĂLINA

Cursurile cuprind activități în care elevul/elevii.....participă la secvențe în calitate de „teaching assistant”