

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA INFORMATICĂ GRUPA VII-VIII–CNTV 2021-2022

Nr.crt.	Tema	Nr.ore	Nr.ore/ Tip oră	Data	Interval orar	Profesor lector
1	Prelucrarea datelor numerice (întregi și reale) și de tip caracter Fișiere text în limbajul C++	4	2 – teorie 2 - practică	1.11 luni 5.11 vineri	14.00-16.00 14.15-16.15	Negru Elena Dabelea Oana
2	Algoritmi elementari:Maxime și minime, cifrele unui număr, cifra de control a unui număr	4	1+1 (teorie/practică) 2 - practică	8.11 luni 12.11 vineri	14.00-16.00 14.15-16.15	Negru Elena Dabelea Oana
3	Divizibilitate:Divizorii unui număr,Algoritmul lui Euclid,Verificarea primalității,Descompunerea în factori primi	6	2 - teorie 4 - practică	19.11 vineri 26.11 vineri 3.12 vineri	14.15-16.15 14.15-16.15 14.15-16.15	Dabelea Oana Dabelea Oana Dabelea Oana
4	Șiruri recurente (Șirul lui Fibonacci, șiruri generate după o formula matematica)	2	2 - practică	15.11 luni	14.00-16.00	Negru Elena
5	Recapitulare probleme concursuri tema 2-4 www.infoarena.ro , www.pbinfo.ro , www.varena.ro	4	4 - practică	10.12 vineri 17.11 vineri	14.15-16.15 14.15-16.15	Dabelea Oana Dabelea Oana
6	Numere speciale (perfecte, prietene, triangulare, pătratice, piramidale, pitagorice)	4	1+1 (teorie/practică) 2 - practică	22.11 luni 29.11 luni	14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena
7	Caractere; Baze de numerație;	6	2 - teorie 4 - practică	21.01 vineri 28.01 vineri 04.02 vineri	14.00-16.00 14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena Negru Elena
8	Recapitulare probleme concursuri tema 6 și 7: www.infoarena.ro , www.pbinfo.ro , www.varena.ro	4	4- practică	14.02 luni 21.02 luni	14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena
9	Tablouri unidimensionale: Inserări și ștergeri , Verificarea unor proprietăți	4	1+1 (teorie/practică) 2 - practică	6.12 luni 13.12 luni	14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena
10	Căutarea binară , interclasarea	6	2 – teorie 4 - practică	20.12 luni 7.01 vineri 10.01 luni	14.00-16.00 14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena Negru Elena
11	Sortări eficiente: qsort, sortarea prin interclasare	4	1+1 (teorie/practică) 2 - practică	14.01 vineri 17.01 luni	16.00-18.00 14.00-16.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela
12	Secvențe în vectori: Sume parțiale, Secvență de sumă maximă, Șmenul lui Mars	6	2 - teorie 4 - practică	24.01 luni 31.01 luni 07.02 luni	14.00-16.00 14.00-16.00 14.00-16.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela Nodea Gabriela
13	Vectori caracteristici/ de frecvență (Ciurul lui Eratostene, Algoritmi de tip Ciurul lui Eratostene)	6	2 - teorie 4- practică	11.02 vineri 18.02 vineri 25.02 vineri	16.00-18.00 16.00-18.00 16.00-18.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela Nodea Gabriela
14	Recapitulare probleme concursuri tema 9-13: www.infoarena.ro , www.pbinfo.ro , www.varena.ro	4	4 - practică	28.02 luni 4.03 vineri	14.00-16.00 16.00-18.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela
15	Memorarea, inițializarea, adunarea, scăderea, înmulțirea numerelor mari Calcularea valorii 2^n	6	2 - teorie 4- practică	14.03 luni 21.03 luni 25.03 vineri	14.00-16.00 14.00-16.00 16.00-18.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela Nodea Gabriela

16	Tablouri bidimensionale : Declarare, parcurgere, generări, sume parțiale în matrice	6	2 - teorie 4 - practică	7.03 luni 11.03 vineri 18.03 vineri	14.00-16.00 14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena Negru Elena
17	Recapitulare probleme concursuri teme 15- 16: www.infoarena.ro , www.pbinfo.ro , www.varena.ro	4	4 - practică	28.03 luni 1.04 vineri	14.00-16.00 16.00-18.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela
19	Probleme de sinteză de la concursuri de informatică	6	6- practică	4.04 luni 8.04 vineri 11.04 luni	14.00-16.00 16.00-18.00 14.00-16.00	Nodea Gabriela Nodea Gabriela Nodea Gabriela
20	Evaluare finală	4	4- practică	12.04 marti 14.04 joi	14.00-16.00 14.00-16.00	Negru Elena Negru Elena
	TOTAL	90				

