



**CENTRUL JUDEȚEAN  
DE EXCELENȚĂ GORJ**



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Str. Victoriei, Nr. 132-134  
Târgu Jiu



**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ  
INFORMATICĂ  
GRUPA V-VI 2021-2022  
COLEGIUL NAȚIONAL SPIRU HARET TÂRGU-JIU**

Nr. crt	Tema	Nr. ore	Nr. ore /Tip oră	Data	Profesor lector
1.	Test initial. Structura programelor C++, instrucțiuni de citire/ scriere și atribuire. Instrucțiuni de decizie. Aplicații	6	1– teorie 5 - practică		Manoilă Domnica
2.	Algoritmi elementari/ Structuri repetitive/ Instrucțiuni repetitive în C++ . Prelucrarea cifrelor unui număr, cifra de control, oglinditul, construire numere	6	2– teorie 4 - practică		Manoilă Domnica
3.	Fișiere text, citire și scriere. Aplicații	4	1– teorie 3 - practică		Manoilă Domnica
4.	Algoritmi divizibilitate: numărul de divizori suma divizorilor, verificare primalitate descompunerea în factori primi, indicatorul lui Euler, algoritmul lui Euclid	6	1 – teorie 5 - practică		Dabelea Delia
5.	Aplicații divizibilitate	6	6 - practică		Boian Flavius
6.	Jocuri C++ cu numere random Baze de numerație	4	1 – teorie 3 - practică		Manoilă Domnica
7.	Șirul lui Fibonacci, șiruri generate după o formulă matematică	4	4 - practică		Manoilă Domnica
8.	<b>OLI - Evaluare, discutia problemelor</b>	3			Boian Flavius
9.	Tablouri unidimensionale. Operații elementare; inserări, ștergeri, căutare secvențială	6	2 – teorie 4 - practică		Dabelea Delia
10.	Tablouri unidimensionale. Vectori frecvență, apariții. Sortări.	6	2 – teorie 4 - practică		Boian Flavius
11.	Primalitate - Ciurul lui Eratostene	6	2 – teorie 4 - practică		Manoilă Domnica



**CENTRUL JUDEȚEAN  
DE EXCELENȚĂ GORJ**

Str. Victoriei, Nr. 132-134  
Târgu Jiu



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



12.	Probleme de concurs – pregătire SEPI	6	6 - practică		Boian Flavius
13.	Interclasare vectori Căutare binară	6	2 – teorie 4 - practică		Dabelea Delia
14.	Probleme de concurs	6	6 - practică		Boian Flavius
15.	Generarea submulțimilor unei mulțimi	3	1 – teorie 2- practică		Manoilă Domnica
16.	Principiul lui Dirichlet, aplicații	3	1 – teorie 2- practică		Manoilă Domnica
17.	Probleme de sinteză	6	6 - practică		Dabelea Delia
18.	Evaluare finală	3	3 - practică		Boian Flavius
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>			