

Centrul Județean de Excelență Prahova**Disciplina: Informatică****Grupa: CNMV2****TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ
GRUPA CNMV2 2019-2020**

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Subgrupa 1: Fisiere. Instrucțiuni de decizie în C++ Subgrupa 2: Subprograme. Tipul struct.	21.10.2019	Ripeanu Luminita
2.	Subgrupa 1: Algoritmi elementari/ Structuri repetitive Subgrupa 2: Stiva/Coadă	28.10.2019	Ripeanu Luminita
3.	Subgrupa 1: Algoritmi elementari/ Instrucțiuni repetitive în C++ Subgrupa 2: Precalculări	4.11.2019	Ripeanu Luminita
4.	Subgrupa 1/Subgrupa 2: Algoritmi matematici	11.11.2019	Ripeanu Luminita
5.	Subgrupa 1: Algoritmi pe șiruri de valori Subgrupa 2: Exponențiere rapidă. Aplicații	18.11.2019	Ripeanu Luminita
6.	Subgrupa 1/Subgrupa 2: Descompunerea în factori primi, numărul de divizori, suma divizorilor. Aplicații ce folosesc descompunerea unui număr în factori primi	25.11.2019	Ripeanu Luminita
7.	Subgrupa 1: Algoritmi pe date simple tip caracter, implementare Subgrupa 2: Șiruri de caractere; funcții predefinite de conversie și căutare	2.12.2019	Ripeanu Luminita
8.	Subgrupa 1: : Tablouri unidimensionale. Operații elementare; inserări, ștergeri. Subgrupa 2: Operații cu numere mari. Aplicații:	9.12.2019	Ripeanu Luminita
9.	Subgrupa 1: Tablouri unidimensionale. Vectori numărare, apariții. Subgrupa 2: Elemente de combinatorică. Triunghiul lui Pascal	13.01.2020	Ripeanu Luminita
10.	Subgrupa 1/Subgrupa 2: Primalitate- Ciurul lui Eratostene Aplicații	18.01.2020	Ripeanu Luminita
11.	Subgrupa 1/Subgrupa 2: Generarea submulțimilor unei mulțimi.	20.01.2020	Ripeanu Luminita
12.	Subgrupa 1/Subgrupa 2: Principiul lui Dirichlet, aplicații	27.01.2020	Ripeanu Luminita
13.	Subgrupa 1: Vectori de frecvență Subgrupa 2: Recursivitate	3.02.2020	Ripeanu Luminita

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
14.	Subgrupa 1: Sortare, permutari circulare Subgrupa 2: Aplicatii recursive. Algoritmul FILL	10.02.2020	Ripeanu Luminita
15.	Subgrupa 1:Aplicatii vectori Subgrupa 2: Probleme de geometrie plana.	17.02.2020	Ripeanu Luminita
16.	Subgrupa1 Analiza timpului de executie si a memoriei. Problema elementului majoritar Subgrupa 2: Programare dinamica introductiv	24.02.2020	Ripeanu Luminita
17.	Subgrupa 1/Subgrupa 2: Soluții alternative probleme propuse olimpiada județeană	9.03.2020	Ripeanu Luminita
18.	Soluții alternative probleme propuse olimpiada județeană Subgrupa 2: Elemente de geometrie: distanța între două puncte, aria unui triunghi, condiții de coliniaritate/ perpendicularitate, intersecții de drepte/segmente	16.03.2020	Ripeanu Luminita
19.	Probleme de sinteza;	23.03.2020	Ripeanu Luminita
20.	Evaluare finala	30.03.2020	Ripeanu Luminita

**Profesor coordonator,
Ripeanu Luminita**