

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ GRUPA CNMV2 2023-2024

Profesor coordonator, Ripeanu Luminita

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Subprograme Grafuri	16.10.2023	Ripeanu Luminita
2.	Tablouri unidimensionale – determinarea secvenței de sumă maximă Drumuri minime în grafuri. Algoritmii: Dijkstra, Bellman-Ford	23.10.2023	Ripeanu Luminita
3.	Tablouri unidimensionale – determinarea elementului majoritar Heapuri, operații de inserare, ștergere. HeapSort.	06.11.2023	Ripeanu Luminita
4.	Tablouri bidimensionale. Precalcularea unor informații în tablouri bidimensionale Arbori indexați binar. Arbori parțiali de cost minim. Algoritmii: Kruskal, Prim	13.11.2023	Ripeanu Luminita
5.	Tipuri de date neomogene Grafuri hamiltoniene, euleriene.	20.11.2023	Ripeanu Luminita
6.	Utilizarea funcțiilor din biblioteca STL pentru sortare și căutare Hash-uri, Algoritmii lui Rabin Karp	27.11.2023	Ripeanu Luminita
7.	Șiruri de caractere Evaluare de Expresii, STL, Algoritmii: KMP, Z, Manacher	04.12.2023	Ripeanu Luminita
8.	Recursivitate Numere speciale: Stirling, Catalan, Narayana. Principiul lui Dirichlet	11.12.2023	Ripeanu Luminita
9.	Metode de programare – Backtracking	15.01.2024	Ripeanu Luminita
10.	Metode de programare - Greedy	22.01.2024	Ripeanu Luminita
11.	Metode de programare – programare dinamică	29.01.2024	Ripeanu Luminita
12.	Metode de programare – programare dinamică	05.02.2024	Ripeanu Luminita
13.	Elemente de geometrie plană	12.02.2024	Ripeanu Luminita
14.	Elemente de geometrie – probleme de concurs	26.02.2024	Ripeanu Luminita
15.	Probleme de concurs	04.03.2024	Ripeanu Luminita
16.	PreOJI	11.03.2024	Ripeanu Luminita
17.	Probleme de sinteză	18.03.2024	Ripeanu Luminita
18.	Evaluare finală	25.03.2024	Ripeanu Luminita