

Centrul Județean de Excelență Prahova

Disciplina: Informatică

Grupa: CNMV1

Tematica cursurilor de excelență

An școlar 2023-2024

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Containere STL: vector, stack, queue, deque.	13.10.2023	Lincan Iulia
2.	Șiruri de caractere. Evaluare de expresii.	20.10.2023	Lincan Iulia
3.	Potrivire șiruri – KMP, Rabin-Karp	10.11.2023	Georgescu Alice
4.	Recursivitate. Algoritmul FILL.	17.11.2023	Lincan Iulia
5.	Metoda Backtracking. Metoda Divide et Impera.	24.11.2023	Lincan Iulia
6.	Operații pe biți. Arbori indexați binar. Arbori de intervale.	8.12.2023	Georgescu Alice
7.	Algoritmul lui Lee.	15.12.2023	Lincan Iulia
8.	Invers modular. Probleme de combinatorică. Numerele lui Stirling, Catalan, Narayana.	12.01.2024	Lincan Iulia
9.	Programare dinamică. Aplicații.	19.01.2024	Lincan Iulia
10.	Grafuri neorientate: parcurgeri, componente conexe, ciclul eulerian.	26.01.2024	Lincan Iulia
11.	Grafuri orientate: sortare topologică, componente tare conexe.	2.02.2024	Lincan Iulia
12.	Heapuri. Dijkstra și Bellman Ford cu heapuri.	9.02.2024	Lincan Iulia
13.	APM - Algoritmul lui Kruskal. Algoritmul lui Prim.	16.02.2024	Lincan Iulia
14.	Parcurgeri Euler. LCA și RMQ	1.03.2024	Lincan Iulia
15.	Puncte de articulație. Componente biconexe.	8.03.2024	Lincan Iulia
16.	Geometrie Computațională. Înfășurătoarea Convexă. Transformări geometrice.	15.03.2024	Lincan Iulia
17.	Discutarea problemelor de la OJI.	22.03.2024	Lincan Iulia
18.	Evaluare finală.	29.03.2024	Lincan Iulia

**Profesor coordonator,
Iulia Lincan**