

Centrul Județean de Excelență Prahova

Disciplina: Informatică

Grupa: CNMV1

Tematica cursurilor de excelență

An școlar 2024-2025

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Containere STL: vector, stack, queue, deque, map.	10.10.2024	Lincan Iulia
2.	Invers modular. Probleme de combinatorică. Principiul includerii și excluderii.	17.10.2024	Lincan Iulia
3.	Exponențiere rapidă matrice. Numerele lui Stirling, Catalan.	7.11.2024	Lincan Iulia
4.	Arbori de intervale. Arbori indexați binar.	14.11.2024	Lincan Iulia
5.	Hash-uri, algoritmul lui Rabin Karp. KMP.	21.11.2024	Lincan Iulia
6.	Programare dinamică.	28.11.2024	Lincan Iulia
7.	Programare dinamică(2).	5.12.2024	Lincan Iulia
8.	Dinamică pe stări exponențiale.	12.12.2024	Lincan Iulia
9.	Grafuri neorientate: parcurgeri, componente conexe, ciclul eulerian.	9.01.2025	Lincan Iulia
10.	Grafuri orientate: sortare topologica, componente tare conexe.	16.01.2025	Lincan Iulia
11.	Heapuri. Dijkstra și Bellman Ford cu heapuri.	23.01.2025	Lincan Iulia
12.	APM - Algoritmul lui Kruskal (cu păduri de mulțimi disjuncte). Algoritmul lui Prim.	30.01.2025	Lincan Iulia
13.	Puncte de articulație. Componente biconexe.	6.02.2025	Lincan Iulia
14.	Parcurgeri Euler. LCA și RMQ.	13.02.2025	Lincan Iulia
15.	Geometrie computațională. Înfășurătoarea convexă. Transformări geometrice.	27.02.2025	Lincan Iulia
16.	Trie. Arbori de sufixe. LCP.	06.03.2025	Lincan Iulia
17.	Probleme de concurs – pregătire OJI.	13.03.2025	Lincan Iulia
18.	Evaluare finală.	20.03.2025	Lincan Iulia

**Profesor coordonator,
Iulia Lincan**