

Centrul Județean de Excelență Prahova

Disciplina: Informatică

Grupa: CNMV1

Tematica cursurilor de excelență

An școlar 2021-2022

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Algoritmul FILL. Algoritmul lui Lee. Aplicații.	23.10.2021	Georgescu Alice
2.	Arbori de intervale. Arbori indexați binar.	29.10.2021	Georgescu Alice
3.	Programare dinamică. Aplicații.	6.11.2021	Lincan Iulia
4.	Programare dinamică. Aplicații.	13.11.2021	Lincan Iulia
5.	Potrivire siruri - KMP. Rabin Karp. Aplicații.	20.11.2021	Georgescu Alice
6.	Invers modular. Probleme de combinatorică. Numerele lui Stirling, Catalan, Narayana.	27.11.2021	Lincan Iulia
7.	Grafuri neorientate: parcurgeri, componente conexe, ciclul eulerian.	4.12.2021	Lincan Iulia
8.	Grafuri orientate: sortare topologică, componente tare conexe.	11.12.2021	Lincan Iulia
9.	Heapuri. Dijkstra și Bellman Ford cu heapuri.	18.12.2021	Lincan Iulia
10.	APM - Algoritmul lui Kruskal (cu păduri de mulțimi disjuncte). Algoritmul lui Prim.	6.01.2022	Lincan Iulia
11.	OLI – evaluare, discutarea problemelor.	15.01.2022	Lincan Iulia
12.	Puncte de articulație. Componente biconexe.	22.01.2022	Lincan Iulia
13.	Parcurgeri Euler. LCA și RMQ	29.01.2022	Lincan Iulia
14.	Flux maxim într-o rețea de transport – algoritmul lui Dinic.	5.02.2022	Lincan Iulia
15.	Trie. Arbori de sufixe. LCP	12.02.2022	Lincan Iulia
16.	Exponențiere rapidă matrice. Principiul includerii și excluderii.	19.02.2022	Lincan Iulia
17.	Geometrie Computațională. Înfășurătoarea Convexă. Transformări geometrice.	26.02.2022	Lincan Iulia
18.	Evaluare finală.	5.03.2022	Lincan Iulia

Profesor coordonator,
Iulia Lincan