

Centrul Județean de Excelență Prahova

Disciplina: Informatică

Grupa: CNMV1

Tematica cursurilor de excelență

An școlar 2020-2021

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Algoritmul FILL. Algoritmul lui Lee. Aplicatii.	24.10.2020	Georgescu Alice
2.	Metoda Divide et Impera. Arbori de intervale. Arbori indexati binar.	31.10.2020	Lincan Iulia
3.	Programare dinamică. Cel mai lung subșir crescător în nlogn.	7.11.2020	Lincan Iulia
4.	Potrivire siruri - KMP. Radixsort.	14.11.2020	Georgescu Alice
5.	Invers modular. Probleme de combinatorică. Numerele lui Stirling. Catalan.	21.11.2020	Lincan Iulia
6.	Grafuri neorientate: parcurgeri, componente conexe, ciclul eulerian. Grafuri orientate: sortare topologica, componente tare conexe.	28.11.2020	Lincan Iulia
7.	Heapuri. Dijkstra și Bellman Ford cu heapuri. APM – Algoritmul lui Kruskal (cu păduri de mulțimi disjuncte); Algoritmul lui Prim.	5.12.2020	Lincan Iulia
8.	Parcurgeri Euler. LCA și RMQ	12.12.2020	Lincan Iulia
9.	Puncte de articulatie. Componente biconexe.	19.12.2020	Georgescu Alice
10.	Flux maxim într-o rețea de transport – algoritmul lui Dinic.	7.01.2021 (vac)	Lincan Iulia
11.	Trie. Arbori de sufixe. LCP	16.01.2021	Lincan Iulia
12.	Exponențiere rapidă matrice. Principiul includerii și excluderii.	23.01.2021	Lincan Iulia
13.	Evaluare finală.	30.01.2021	Lincan Iulia

**Profesor coordonator,
Iulia Lincan**