

**Centrul Județean de Excelență Prahova**

**Disciplina: Informatică**

**Grupa: CNMV1**

**Tematica cursurilor de excelență**

**An școlar 2019-2020**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Tema</b>	<b>Data</b>	<b>Profesor</b>
1.	Siruri de caractere. Funcții predefinite. Aplicații.	19.10.2019	Lincan Iulia
2.	Containere STL: vector, stack, queue, deque.	26.10.2019	Lincan Iulia
3.	Algoritmul lui Lee. Aplicații.	2.11.2019	Lincan Iulia
4.	Recursivitate. Algoritmul FILL.	16.11.2019	Lincan Iulia
5.	Metoda Divide et Impera. Aplicații.	23.11.2019	Lincan Iulia
6.	Metoda Backtracking. Backtracking în plan.	30.11.2019	Lincan Iulia
7.	Arbori de intervale. Arbori indexați binar.	7.12.2019	Lincan Iulia
8.	Programare dinamică. Cel mai lung subșir crescător în nlogn.	14.12.2019	Lincan Iulia
9.	OLI – evaluare, discutarea problemelor.	18.01.2020	Lincan Iulia
10.	Invers modular. Probleme de combinatorică.	1.02. 2020	Lincan Iulia
11.	Elemente de geometrie computațională. Înfășurătoarea convexă.	8.02. 2020	Lincan Iulia
12.	Grafuri neorientate: parcurgerile BF și DF, componente conexe, ciclul eulerian.	15.02. 2020	Lincan Iulia
13.	OJI – evaluare, discutarea problemelor.	29.02. 2020	Lincan Iulia
14.	Grafuri orientate: sortare topologică, componente tare conexe.	7.03. 2020	Lincan Iulia
15.	Heapuri. Dijkstra și Bellman Ford cu heapuri.	14.03. 2020	Lincan Iulia
16.	APM. Kruskal cu păduri de mulțimi disjuncte. Algoritmul lui Prim.	21.03. 2020	Lincan Iulia
17.	Parcurgeri Euler. LCA și RMQ	28.03. 2020	Lincan Iulia
18.	Potrivire siruri - KMP.	25.04. 2020	Lincan Iulia
19.	Puncte de articulație. Componente biconexe.	9.05.2020	Lincan Iulia
20.	Evaluare finală.	16.05.2020	Lincan Iulia

**Profesor coordonator,  
Iulia Lincan**