

**Centrul Județean de Excelență Prahova**

**Disciplina:** Informatică

**Grupa:** CNILC3

**Tematica cursurilor de excelență an școlar 2021-2022**

Nr. crt.	Tema	Data	Lector
1.	Grafuri- introducere, tipuri de grafuri, modalitati de memorare, arbori, arbori binari, grile de grafuri bipartit	23.10.2021	<u>Vișinescu Radu</u>
2.	Parcurgerea DF. Muchii de inaintare, muchii de revenire, Liste de adiacenta, conexitate, graf bipartit	30.10.2021	<u>Olivia Pascu</u>
3.	Grafuri APM. Kruskal.Prim. Kruskal modificat. Aplicatii	6.11.2021	<u>Radu Luminita</u>
4.	Grafuri - Parcurgerea BF. Aplicatii: CRD, detasamente. Aplicatii DF: sortarea topologica, tare conexitate	13.11.2021	<u>Olivia Pascu</u>
5.	Matricea drumurilor Roy-Warshall, Grafuri euleriene, grafuri hamiltoniene, problema comis-voiajorului	20. 11.2021	<u>Radu Luminita</u>
6.	Arbori. Arbori binari. Parcurgeri de arbori. Ansamble. Sortarea cu ansamble, sortarea cu arbori de sortare	27.11.2021	<u>Lungescu Violeta</u>
7.	Drumuri optime in grafuri. Dijkstra.Roy Floyd. Aplicatii	4 .12.2021	<u>Radu Luminita</u>
8.	Elemente de geometrie computationala	11.12.2021	<u>Vasii Cristian</u>
9.	Programare Dinamica(1) Aplicatii	18.12.2021	<u>Vișinescu Radu</u>
Vacanta de iarna			

Vacanta de iarna			
10.	OLI 2021. Organizare. Evaluare. Discutia problemelor	15.01.2021	<u>Vișinescu Radu</u>
11.	Programare dinamica. Aplicatii (2)	22.01.2021	<u>Visinescu Radu</u>
12.	Probleme date la concursurile de programare	29.01.2021	<u>Lungescu Violeta.</u>
13.	Algoritmi Greedy vs backtracking	5.02.2021	<u>Luminita Nastase</u>
14.	Drumuri minime Bellman Ford, Bellman Kalaba. Aplicatii	19.02.2021	<u>Vasii Cristian</u>
15.	Rețele de flux. Taietura minima/ flux maxim. Algoritmul Ford Fulkerson. Algoritmul lui Dinic.s	5.03.2021	<u>Visinescu Radu</u>
16.	Programare dinamica. Varianta Lee	19.03.2021	<u>Luminita Nastase</u>
17.	Probleme de sinteza	2.04.2021	<u>Visinescu Radu</u>
18.	Testare finala	7.05.2019	<u>Vișinescu Radu</u>

**Profesor coordonator**

**Vișinescu Radu**