

**Centrul Județean de Excelență Prahova**

**Disciplina:** Informatică

**Grupa:** CNILC3 2024-2025

**Tematica** cursurilor de excelență

Nr. crt.	Tema	Data	Lector	OBS
1.	Grafuri- introducere, tipuri de grafuri, modalități de memorare, arbori, arbori binari, subiecte grilă	5.10.2024	<u>Radu Vișinescu</u>	
2.	Parcurgerea DF. Vectorul de tați, muchii de înaintare, muchii de revenire, conexitate, graf bipartit	12.10.2024	<u>Simona Darie</u>	
3.	Aplicații DF: sortarea topologică, tare conexitate, ciclul eulerian	19.10.2024	<u>Radu Vișinescu</u>	
4.	Grafuri - Parcurgerea BF. Vectorul de tați, cel mai depărtat vârf. Aplicații: problema CRD, problema detașamente, problema magazine	9.11.2024	<u>Radu Vișinescu</u>	
5.	Drumuri optime în grafuri. Dijkstra, Roy Floyd, Bellman Ford. Aplicații	16.11.2024	<u>Violeta Lungescu</u>	
6.	Arbori. Arbori binari. Parcurgeri de arbori. Ansamble. Sortarea cu ansamble	14.12.2024	<u>Violeta Lungescu</u>	
<b>Vacanța de iarnă</b>				
7.	APM. Kruskal, Prim. Kruskal modificat, mulțimi disjuncte	11.01.2024	<u>Radu Vișinescu</u>	
8.	Elemente de geometrie computațională	18.01.2025	<u>Văsii Cristian</u>	Eventual 8<->9
9.	Programare dinamică	25.01.2025	<u>Violeta Vișinescu</u>	
10.	Programare dinamică(2)	1.02.2025	<u>Violeta Vișinescu</u>	



11.	Programare dinamică, aprofundare	8.02.2025	<u>Radu Vișinescu</u>	
12.	Rețele de flux. Tăietură minimă/ flux maxim. Algoritmul Ford Fulkerson. Algoritmul lui Dinic	1.03.2025	<u>Radu Vișinescu</u>	
13.	Algoritmi pe biți	8.03.2025	<u>Violeta Lungescu</u>	
14.	OJI 2025. Organizare. Evaluare. Discuția problemelor	15.03.2025	<u>Radu Vișinescu</u>	
15.	Elemente de STL, containerele <vector> și <set>	29.03.2025	<u>Radu Luminita</u>	
16.	Elemente de STL(2)	5.04.2025	<u>Radu Luminita</u>	
17.	Probleme de sinteză	12.04.2025	<u>Văsii Cristian</u>	
18.	Testare finală	3.05.2025	<u>Radu Vișinescu</u>	

Profesor coordonator, Vișinescu Radu