

Centrul Județean de Excelență Prahova

Disciplina: Informatică

Grupa: CNMV1

**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ
GRUPA CNMV1 2017-2018**

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Invers modular. Aplicații.	28.10.2017	Lincan Iulia
2.	Programare dinamica - aplicatii.	4.11.2017	Lincan Iulia
3.	Programare dinamica în 3n; Cel mai lung subșir crescător $O(N \cdot \log N)$; Ciclu hamiltonian în $O(n^2 \cdot 2n)$; Aplicații.	11.11.2017	Ripeanu Luminița
4.	Drumuri minime în grafuri.	18.11.2017	Lincan Iulia
5.	Arbore parțial de cost minim. Algoritmul lui Kruskal și algoritmul lui Prim.	25.11.2017	Lincan Iulia
6.	Arbori cu rădăcină (definiții, proprietăți, reprezentări, parcurgeri). Aplicații: expresii aritmetice, păduri de mulțimi disjuncte.	9.12.2017	Șcheau Constantin
7.	Arbori de căutare. Heapuri.	16.12.2017	Lincan Iulia
8.	Aplicații structuri arboresecente - arbori de intervale.	20.01.2018	Lincan Iulia
9.	OLI. Discutarea problemelor propuse la ciclul liceal. Soluții alternative.	27.01.2018	Lincan Iulia
10.	Geometrie computatională. Înfășurătoarea convexă. Aplicații	3.02.2018	Ripeanu Luminița
11.	Arbori indexați binar. Operații: adaugare / modificare /interogare /suma/ maxim.	5.02.018	Șcheau Constantin
12.	Puncte de articulație. Componente biconexe.	6.02.2018	Lincan Iulia
13.	Flux maxim într-o rețea de transport – algoritmul lui Dinic.	7.02.2018	Lincan Iulia
14.	Radix sort. Aplicații.	17.02.2018	Lincan Iulia
15.	Probleme de acoperire.	24.02.2018	Șcheau Constantin
16.	Tabele Hash. Algoritmul Rabin-Karp.	3.03.2018	Șcheau Constantin
17.	Soluții alternative probleme propuse olimpiada județeană.	17.03.2018	Lincan Iulia
18.	Parcurgeri Euler, LCA + RMQ.	24.03.2018	Ripeanu Luminița
19.	Aplicații structuri arborescente – trie /arbori de sufixe /șiruri de sufixe.	21.04.2018	Lincan Iulia
20.	Evaluare finală.	28.04.2018	Lincan Iulia

**Profesor coordonator,
Iulia Lincan**