



TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA INFORMATICA - GRUPA CNILC2

Prof. coordonator Lica Daniela

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Structuri de date - Liste Liniare Aplicații. Invers modular. - Aplicații.	20.10.2018	Lica Daniela
2.	Liste restructive – stive. Aplicații	27.10.2018	Lica Daniela
3.	Liste restrictive –coada. Algoritmul Lee, Flood Fill. Aplicații. BFS/DFS –Conexitate, tare conexitate, Ciclu Euler	3.11.2018	Lica Daniela
4.	Șiruri de caractere - Evaluarea expresiilor. Arbori - Algoritmul Find-union - structuri de mulțimi disjuncte)	10. 11.2018	Lica Daniela
5.	Metode de programare – backtracking. Elemente de combinatorica Heap-uri, operații de inserare, stergere. HeapSort. Aplicații	17.11.2018	Lica Daniela
6.	Metode de programare- programare dinamica. Aplicații Compresie: Arbori Huffman	8.12 2018	Lica Daniela
7.	Aplicații structuri arboresecente - arbori de intervale, arbori indexati binar. Aplicații	15.12.2018	Lica Daniela
8.	Geometrie computationala. Înfasurătoarea convexă. Aplicații Transformare de coordonate și intersecții/ infasuratoarea convexa	19.01.2019	Lica Daniela
9.	OLI. Discutarea problemelor propuse la ciclul liceal. Soluții alternative.	26.01.2019	Lica Daniela
10.	Metode de programare- programare dinamica. Aplicații Programare dinamica pe stari	2.02.2019	Lica Daniela
11.	Metode de programare- programare dinamica. Aplicații Drumuri minime în grafuri. Belman Ford, Disjkstra Arbore parțial de cost minim. Algoritmul lui Kruskal si algoritmul lui Prim.	4.02.2019	Lica Daniela
12.	Metoda Divide Et Impera - aplicații Puncte de articulație. Componente biconexe.	5.02.2019	Lica Daniela
13.	Numere speciale: Catalan, Stirling. Aplicații Flux maxim într-o rețea de transport – algoritmul lui Ford Fulkerson, Dinic. Cuplaje.	23.02.2019	Lica Daniela



CENTRUL
JUDEȚEAN
DE
EXCELENȚĂ
PRAHOVA

CENTRUL JUDEȚEAN DE
EXCELENȚĂ PRAHOVA
Str. Gheorghe Doja nr.98, Ploiesti
Tel/fax +40344408632
excellentaph@gmail.com
www.centruexcelenta.com



MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

14.	Sortari in Nlog N si Radix sort. Aplicații metoda greedy	2.03.2019	Lica Daniela
15.	Soluții alternative probleme propuse olimpiada județeană.	9.03.2019	Lica Daniela
16.	Hash-uri (reprezentări) Aplicații Rabin Karp KMP / trie / arbori de sufixe / șiruri de sufixe	23.03.2019	Lica Daniela
17.	Probleme de acoperire	30.03.2019	Lica Daniela
18.	Parcurgeri Euler, LCA + RMQ.	06.04.2019	Lica Daniela
19.	Aplicații structuri arborescente – trie /arbori de sufixe / șiruri de sufixe.	13.04.2019	Lica Daniela
20.	Evaluare finală.	20.04.2018	Lica Daniela