



TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ  
DISCIPLINA INFORMATICA GRUPA CNILC1

Prof. coordonator Dana Lica

Nr Crt	Tema	Profesor lector	Data
1	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale. Operații elementare; inserări, ștergeri. <b>-Subgrupa 2:</b> Liste liniare. Liste restrictive - stiva, coada. Alocare statică, avantaje/dezavantaje. Complexități: Aplicații	Dana Lica	7.01.2015
2	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale. Vectori numarare, aparitii, secvente. Sortări. <b>Subgrupa 2:</b> Implementari folosind containeri STL a listelor liniare	Dana Lica	14.01.2015
3	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale. Operatii pe multimi, generari submultimi. Generari de tip successor/predecesor. <b>Subgrupa 2:</b> . Hash-uri. Operatii de inserare, stergere.	Dana Lica	21.01.2015
4	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale – Interclasarea; Căutare binară <b>Subgrupa 2:</b> Algoritmul Lee	Dana Lica	28.01.2015
5	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri bidimensionale. Concept, operatii elemenare <b>Subgrupa 2:</b> Recursivitate – Cautare binară. Algoritmul Fill	Dana Lica	11.02.2015
6	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri bidimensionale. Parcurgere, elemente vecine, parcurgerea in spirala <b>Subgrupa 2:</b> Operatii pe biti; Arbori indexati binar	Dana Lica	18.02.2015
7	<b>Subgrupa 1:</b> Siruri de caractere; Operatii elementare, functii predefinite <b>Subgrupa 2:</b> Arbori de intervale	Dana Lica	25.02.2015
8	<b>Subgrupa 1:</b> Siruri de caractere; functii predefinite de conversie si cautare <b>Subgrupa 2:</b> Elemente de geometrie	Dana Lica	04.03.2015
9	<b>Subgrupa 1:</b> Tehnici de programare; Metoda Greedy <b>Subgrupa 2:</b> Heap-uri, operatii de inserare, stergere. Sortarea cu heapuri	Dana Lica	11.03.2015
10	<b>Subgrupa 1:</b> Analiza complexitatii algoritmilor. Algoritmi demonstrativi <b>Subgrupa 2:</b> Multimi, paduri de multimi disjuncte. Implementari ale operatiilor Find-Union.	Dana Lica	18.03.2015
11	<b>Subgrupa 1:</b> Probleme de sinteza; Solutii ONI; baraj selectie ONI <b>Subgrupa 2:</b> Probleme de sinteza; Solutii ONI; baraj selectie ONI	Dana Lica	25.03.2015
12	Evaluare finala	Dana Lica	22.04.2015