



TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ  
DISCIPLINA INFORMATICA GRUPA CNILC2

Prof. coordonator Dana Lica

Nr Crt	Tema	Profesor lector	Data
1	<b>Subgrupa 1:</b> Subprograme – declarare, apel . <b>Subgrupa 2:</b> Liste liniare. Liste restrictive - stiva, coada. Alocare dinamică, avantaje/dezavantaje. Complexități: Aplicații	Dana Lica	17.10.2015
2	<b>Subgrupa 1:</b> Subprograme – transferuri de date, domenii de vizibilitate. Aplicații. <b>Subgrupa 2:</b> Aplicații și implementări folosind containeri STL a listelor liniare	Dana Lica	24.10.2015
3	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale. Aplicații pe numere mari ale subprogramelor. <b>Subgrupa 2:</b> Operații pe biti; Arbori indexați binar; Programare dinamică pe stări exponențiale	Dana Lica	31.10.2015
4	<b>Subgrupa 1:</b> Tablouri unidimensionale – Interclasarea; Căutare binară. <b>Subgrupa 2:</b> Arbori de intervale- Arbori persistenți	Dana Lica	07.11.2015
5	<b>Subgrupa 1:</b> Recursivitate – Noțiuni introductive, aplicații. <b>Subgrupa 2:</b> Arbori red/black- Treapuri –AVL-uri	Dana Lica	14.11.2015
6	<b>Subgrupa 1:</b> Recursivitate – Căutare binară. Algoritmul Fill. <b>Subgrupa 2:</b> Arbori red/black- Treapuri –AVL-uri	Dana Lica	21.11.2015
7	<b>Subgrupa 1:</b> Hash-uri, prezentare și operații <b>Subgrupa 2:</b> Sisteme de ecuații	Dana Lica	05.12.2015
8	<b>Subgrupa 1:</b> Șiruri de caractere; funcții predefinite de conversie și căutare <b>Subgrupa 2:</b> Exponențierea matricilor	Dana Lica	12.12.2015