

**Centrul Județean de Excelență Prahova**

**Disciplina: Informatică**

**Grupa: CNMV1**

**Tematica cursurilor de excelență**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Tema</b>	<b>Data</b>	<b>Profesor</b>
1.	Siruri de caractere. Functii predefinite. Aplicatii.	29.10.2016	Lincan Iulia
2.	Siruri de caractere: KMP – potrivirea sirurilor.	5.11.2016	Ripeanu Luminita
3.	Alocarea dinamica a memoriei. Pointeri. Liste liniare. Liste restrictive: stiva, coada.	12.11.2016	Ripeanu Luminita
4.	Aplicatii si implementari folosind containere STL a listelor liniare: vector, list.	19.11.2016	Lincan Iulia
5.	Liste restrictive: Stack, Queue, Dequeue	26.11.2016	Lincan Iulia
6.	Grafuri neorientate: parcurgerile BF si DF, componente conexe, ciclul eulerian.	17.12.2016	Ripeanu Luminita
7.	Grafuri orientate: sortare topologica, componente tare conexe, graf turneu.	14.01.2017	Lincan Iulia
8.	Algoritmul lui Lee. Aplicatii.	21.01.2017	Lincan Iulia
9.	OLI. Discutarea problemelor propuse	28.01.2017	Ripeanu Luminita
10.	Recursivitate. Algoritmul de umplere FILL.	4.02.2017	Ripeanu Luminita
11.	Metoda Divide et Impera. Aplicatii.	6.02.2017	Ripeanu Luminita
12.	Programare dinamica. Aplicatii.	7.02.2017	Ripeanu Luminita
13.	Elemente de combinatorica si probleme de numarare.	8.02.2017	Ripeanu Luminita
14.	Numere Catalan, numere Narayana. Aplicatii.	18.02.2017	Lincan Iulia
15.	Elemente de geometrie computationala – triangularizari, apropiere si apartenenta.	23.02.2017	Lincan Iulia
16.	Principiul includerii si excluderii.	4.03.2017	Lincan Iulia
17.	Hash-uri - prezentare si operatii. Algoritmul Rabin-Karp.	11.03.2017	Ripeanu Luminita
18.	Arbori – reprezentari, parcurgeri. Expresii aritmetice pre/post fixate.	25.03.2017	Lincan Iulia
19.	Probleme de sinteza; Solutii ONI; baraj selectie ONI	1.04.2017	Ripeanu Luminita
20.	<b>Evaluare finala</b>	<b>8.04.2016</b>	Lincan Iulia

**Profesor coordonator,  
Lincan Iulia**