

**Centrul Județean de Excelență Prahova****Disciplina: Informatică****Grupa: CNMV2****TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ  
GRUPA CNMV2 2020-2021**

| <b>Nr.crt.</b> | <b>Tema</b>  | <b>Data</b> | <b>Profesor</b>  |
|----------------|--|-------------|------------------|
| 1.             | Analiza timpului de executie si a memoriei.<br>Tablouri unidimensionale .Aplicatii vectori. Vectori preinițializați. Căutare binară.<br>Probleme de geometrie plana. | 26.10.2020  | Ripeanu Luminita |
| 2.             | Sortare, permutări circulare. Vectori de frecventa<br>Generarea submulțimilor unei mulțimi. Aplicații  | 2.11.2020   | Ripeanu Luminita |
| 3.             | Tablouri unidimensionale. Interclasare. Secvente<br>Operații cu numere mari. Aplicații.  | 9.11.2020   | Ripeanu Luminita |
| 4.             | Aplicatii vectori-probleme de concurs<br>Stiva, coada. Deque si aplicații.   | 7.12.2020   | Ripeanu Luminita |
| 5.             | Tablouri bidimensionale<br>Recursivitate. Aplicatii recursive. Algoritmul FILL   | 14.12.2020  | Ripeanu Luminita |
| 6.             | Aplicatii tablouri bidimensionale.   | 11.01.2021  | Ripeanu Luminita |
| 7.             | Algoritmi pe date simple tip caracter, implementare . Tipul real<br>Șiruri de caractere  | 18.01.2021  | Ripeanu Luminita |
| 8.             | Precalculari. Analiză amortizată.<br>Metoda Greedy   | 25.01.2021  | Ripeanu Luminita |
| 9.             | Memoizare<br>Metoda Backtracking   | 8.02.2021   | Ripeanu Luminita |
| 10.            | Programare dinamică<br>Probleme de combinatorica   | 15.02.2021  | Ripeanu Luminita |
| 11.            | Programare dinamică<br>Aplicații   | 22.02.2021  | Ripeanu Luminita |
| 12.            | Probleme de sinteza  | 8.03.2021   | Ripeanu Luminita |
| 13.            | <b>Evaluare finala</b>   | 22.03.2021  | Ripeanu Luminita |

**Profesor coordonator,  
Ripeanu Luminita**