**Микро план** (по календару рада за Војводину) Саставио/ла: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Предмет**: ИНФОРМАТИКА И РАЧУНАРСТВО **Разред**: осми **Уџбеник**: Информатика и рачунарство **Издавач**: Дата Статус

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наставна тема** | **Редни број часа** | **Назив наставне јединице** | **Обрада** | **Утврђивање** | **Остали типови часа** | **Укупно** | **Месец** |
| **1.**  **ИКТ** | 1 | Радно окружење програма Microsoft Excel | 1 |  |  | **10** | **СЕПТЕМБАР** |
| 2 | Приказ података из табеле | 1 |  |  |
| 3 | Форматирање ћелије и формуле | 1 |  |  |
| 4 | Организација података у табели | 1 |  |  |
| 5 | Функције | 1 |  |  |
| 6 | Израчунавање статистика према одрђеном критеријуму | 1 |  |  | **ОКТОБАР** |
| 7 | Визуелизација података | 1 |  |  |
| 8 | Штампање радног листа | 1 |  |  |
| 9 | Рачунарство у облаку: Табеле | 1 |  |  |
| 10 | ТЕСТ |  | 1 |  | **НОВЕМБАР** |
| **2.**  **ДИГИТАЛНА ПИСМЕНОСТ** | 11 | Лични подаци и права детета | 1 |  |  | **8** |
| 12 | Отворени подаци | 1 |  |  |
| 13 | ТЕСТ |  | 1 |  |
| 14 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |  | 1 |
| 15 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |  | 1 | **ДЕЦЕМБАР** |
| 16 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |  | 1 |
| 17 | **Систематизација (закључивање оцена)** |  |  | 1 |
|  | 18 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |  | 1 |  | **ЈАН** |
| **3.**  **РАЧУНАРСТВО** | 19 | Jupyter | 1 |  |  | **16** |
| 20 | Jupyter |  | 1 |  | **ФЕБРУАР** |
| 21 | Унос података у једнодимензионе низове | 1 |  |  |
| 22 | Унос и представљање табеларно записаних података | 1 |  |  |
| 23 | Графичко представљање низова података | 1 |  |  | **МАРТ** |
| 24 | Графичко представљање низова података |  | 1 |  |
| 25 | Анализа и обрада табеларно записаних података | 1 |  |  |
| 26 | Анализа и обрада табеларно записаних података |  | 1 |  |
| 27 | ТЕСТ |  | 1 |  |
| 28 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |  |  | 1 | **АПРИЛ** |
| 29 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |  |  | 1 |
| 30 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |  |  | 1 |
| 31 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |  |  | 1 | **МАЈ** |
| 32 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |  |  | 1 |
| 33 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |  |  | 1 |
| 34 | **Систематизација (закључивање оцена)** |  |  | 1 |
| **Укупно:** | | | **16** | **6** | **12** | **34** |  |