**Микро план** (по календару рада за ужу Србију) 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 |  |  | **ОКТОБАР** |
| 6 | Израчунавање статистика према одрђеном критеријуму | 1 |  |   |
| 7 | Визуелизација података  | 1 |   |   |
| 8 | Визуелизација података |  | 1  |   |
| 9 | Рачунарство у облаку: Табеле | 1 |   |   |
| 10 | ТЕСТ |  | 1  |   | **НОВЕМБАР** |
| **2.****ДИГИТАЛНА ПИСМЕНОСТ** | 11 | Лични подаци и права детета | 1 |   |   | **10** |
| 12 | Отворени подаци |  1  |  |   |
| 13 | Појам и примена вештачке интелигенције | 1 |  |  |
| 14 | Садашњост и будућност ВИ – за и против | 1 |  |  | **ДЕЦЕМБАР** |
| 15 | ТЕСТ |  | 1 |  |
| 16 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |   | 1  |
| 17 | **Систематизација (закључивање оцена)** |  |  1 |  |
|  | 18 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |   |  | 1 |  | **ЈАН** |
| 19 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |  | 1 |
| 20 | **Пројекат**: Прикупљање, обрада, анализа и визуелизација података |  |  | 1 | **ФЕБРУАР** |
| **3. РАЧУНАРСТВО** | 21 | Jupyter | 1 |  |  | **14** |
| 22 | Jupyter |  | 1 |  |
| 23 | Унос података у једнодимензионе низове  | 1 |   |  |
| 24 | Унос и представљање табеларно записаних података | 1 |  |   | **МАРТ** |
| 25 | Графичко представљање низова података | 1 |  |   |
| 26 | Графичко представљање низова података |  | 1 |   |
| 27 | Анализа и обрада табеларно записаних података | 1 |  |   |
| 28 | Анализа и обрада табеларно записаних података |  | 1 |  | **АПРИЛ** |
| 29 | ТЕСТ |  | 1 |  |
| 30 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |   |   | 1 | **МАЈ** |
| 31 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |   |   | 1 |
| 32 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |   |   | 1 |
| 33 | **Пројекат**: Програмирање уређаја |   |   | 1 |
| 34 | **Систематизација (закључивање оцена)** |   | 1 |  | **ЈУН** |
| **Укупно:** | **17** | **9** | **8** | **34** |  |

Основа за израду микро плана и дневних припрема часова је уџбеник **Информатика и рачунарство за 8. разред издавачке куће Дата Статус** који у потпуности прати прописани наставни план и програм за предмет Информатика и рачунарство у осмом разреду.

**Микро план** представља преглед годишњег фонда часова, односно дневних припрема, распоређених у једну школску годину. Осим што пружа јасан преглед наставних јединица, микро план је и основа за израду оперативног (месечног) плана рада.

* Предвиђени план рада у микро плану поштује однос броја часова предвиђених за обраду и утврђивање градива и остале типове часова.
* План се можете мењати и прилагођавати.
* Детаљне методичке инструкције за обраду часова налазе се у **Приручнику** **за наставника**, који је објављен на интернет порталу [Data Didakta](http://www.datadidakta.rs/udzbenik/43/informatika-i-racunarstvo#za-nastavnike), заједно са додатним наставним материјалима и ресурсима.