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

**Предмет**: ИНФОРМАТИКА И РАЧУНАРСТВО **Разред**: седми **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 | Обнављање основних елемената Word-а | 1 |  |  | **10** | **СЕПТЕМБАР** |
| 2 | Креирање садржаја текстуалног документа | 1 |  |  |
| 3 | Растерска графика | 1 |  |  |
| 4 | Компресовање дигиталне слике | 1 |  |  |
| 5 | Рад са слојевима | 1 |  |  | **ОКТОБАР** |
| 6 | Напредно уређивање дигиталне слике | 1 |  |  |
| 7 | Векторска графика | 1 |  |  |
| 8 | Рад са облицима | 1 |  |  |
| 9 | Креирање 2D анимација | 1 |  |  |
| 10 | ТЕСТ |  | 1 |  | **НОВЕМБАР** |
| **2.**  **ДИГИТАЛНА ПИСМЕНОСТ** | 11 | Интернет сервиси | 1 |  |  | **9** |
| 12 | Електронска пошта | 1 |  |  |
| 13 | Напредне опције Gmail-а | 1 |  |  |
| 14 | Апликације у рачунарском облаку | 1 |  |  | **ДЕЦЕМБАР** |
| 15 | ТЕСТ |  | 1 |  |
| 16 | **Систематизација (закључивање оцена)** |  |  | 1 |
| 17 | **Пројекат**: Направи плакат, анимацију и видео-презентацију |  |  | 1 | **ЈАН.** |
| 18 | **Пројекат**: Направи плакат, анимацију и видео-презентацију |  |  | 1 |
| 19 | **Пројекат**: Направи плакат, анимацију и видео-презентацију |  |  | 1 | **ФЕБРУАР** |
| **3. РАЧУНАРСТВО** | 20 | Технике програмирања | 1 |  |  | **17** |
| 21 | Технике програмирања |  | 1 |  |
| 22 | Технике програмирања | 1 |  |  |
| 23 | Технике програмирања |  | 1 |  | **МАРТ** |
| 24 | Цртање у програмском језику Python | 1 |  |  |
| 25 | Цртање у програмском језику Python |  | 1 |  |
| 26 | Комбиновање облика | 1 |  |  |
| 27 | Комбиновање облика |  | 1 |  | **АПРИЛ** |
| 28 | Цртање употребом for петље | 1 |  |  |
| 29 | Рад са текстом, сликом, звуком и случајним бројевима | 1 |  |  |
| 30 | Рад са текстом, сликом, звуком и случајним бројевима |  | 1 |  |
| 31 | ТЕСТ |  | 1 |  | **МАЈ** |
| 32 | **Пројекат**: Бицикл и окружење- визуелно програмирање |  |  | 1 |
| 33 | **Пројекат**: Бицикл и окружење- визуелно програмирање |  |  | 1 |
| 34 | **Пројекат**: Бицикл и окружење- визуелно програмирање |  |  | 1 |
| 35 | **Пројекат**: Бицикл и окружење- визуелно програмирање |  |  | 1 | **ЈУН** |
| 36 | **Систематизација (закључивање оцена)** |  |  | 1 |
| **Укупно:** | | | **19** | **8** | **9** | **36** |  |