**УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО**

**УЧЕБНА ПРАКТИКА ПО: УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | Наименование на разделите | Минимален брой часове теория | Минимален брой часове практика |
| 1 | Въведение в програмирането | 2 | 4 |
| 2 | Пресмятания, оператори, изрази | 2 | 4 |
| 3 | Условни конструкции (Проверки) | 4 | 8 |
| 4 | Повторения (цикли) | 5 | 10 |
| 5 | Подпрограми (функции / методи) | 2 | 4 |
|  | **общ минимален брой часове** | **15** | **30** |
| **резерв часове** | **3** | **6** |
| **общ брой часове** | **18** | **36** |

1. **ТЕМАТИЧЕН ПЛАН**

**Раздел 1. Въведение в програмирането**

1. Основни понятия: програмиране, език за програмиране, алгоритъм, среда за разработка (IDE), компилация и интерпретация
2. Създаване на конзолни програми - първи стъпки. Практически задачи

**Раздел 2. Пресмятания, оператори, изрази**

1. Въвеждане и извеждане на числа от конзолата.
2. Работа с променливи и данни
3. Оператори, пресмятания и числени изрази.
4. Практически задачи

**Раздел 3. Условни конструкции (проверки)**

1. Основни условни оператори. Практически задачи
2. Логически изрази, оператори за сравнение. Практически задачи
3. Логическо “И”, логическо “ИЛИ”, логическо отрицание. Практически задачи
4. Вложени условни оператори. Практически задачи
5. Базов форматиран изход. Практически задачи

**Раздел 4. Повторения (цикли)**

1. Оператор за цикъл с фиксиран брой повторения (for). Практически задачи
2. Практически задачи с повторения и проверки
3. Вложени цикли. Практически задачи
4. Цикли с по-висока сложност, цикъл със стъпка (for, while, do-while)
5. Практически задачи с цикли с по-висока сложност

**Раздел 5. Подпрограми (функции/методи)**

1. Подпрограми, параметри, връщана стойност. Практически задачи
2. Създаване на подпрограми. Практически задачи