

Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

Силабус предмета: **Методика програмирања**

Недеља	Датум	Назив наставне јединице	Назив вежбе
1	27.10.2014.	Образовни, васпитни и функционални циљ наставе програмирања. Радно окружење. Label, EditText и Button.	Радно окружење. Едитовање и снимање пројекта. Извршење и тестирање програма. Исправљање грешака.
2	03.11.2014.	Константе, променљиве, типови података. Имена. Поентирање и оцењивање задатака.	Дефинисање основних појмова. Тежина задатака. Поентирање и оцењивање.
3	10.11.2014.	Наредба додељивања. Конверзија типова. Бројеви. Стрингови.	Уводни задаци. Елементи решења задатака и оцењивање.
4	17.11.2014.	IF наредба, CheckBox. Структурирано писање.	Задаци са стринговима.
5	24.11.2014.	CASE наредба, RadioButton и RadioGroup. Документовање програма.	Задаци са IF наредбом, CheckBox
6	01.12.2014.	Петље. FOR петља.	Задаци са CASE наредбом, RadioButton и RadioGroup.
7	08.12.2014.	WHILE и REPEAT петља. Бесконачна петља.	Задаци са FOR петљом.
8	15.12.2014.	Подела посла на ситније делове. Потпрограми. Параметри и аргументи.	Задаци са WHILE и REPEAT петљом.
9	22.12.2014.	Рекурзија. Проблеми разумевања рекурзије.	Задаци са потпрограмима.
10	29.12.2014.	Слогови. Објектно-оријентисано програмирање.	Неки класични задаци.
11	12.01.2015.	Фајлови. Тестирање ученичких задатака.	Задаци са слоговима.
12	19.01.2015.	Низови. MemoBox. Типични задаци.	Задаци са фајловима.
13	26.01.2015.	Матрице. StringGrid. Манипулација са индексима.	Задаци са низовима и MemoBox.
14	02.02.2015.	Мотивација ученика. Типичне грешке. Планирање времена. Планирање табле.	Задаци са матрицама и StringGrid.
15	09.02.2015.	Оптимизација програма. Такмичења.	Мотивација ученика.