



ПЛАН ЧАСА	
Рачунарство и информатика за шести разред	
Наставна тема:	Рачунарство
Редни број часа:	13.
Наставна јединица	Пајтон – понављање
Тип часа:	обрада
Циљ часа:	Упознавање ученика са наредбама за организацију циклуса (наредбе понављања) у програму Пајтон
Исходи часа:	- Ученик разуме наредбу понављања <code>for</code> и уме на правилан начин да је примени у Пајтон програмском окружењу - Ученик уме да једну или више наредби понавља одређени број пута у Пајтон језику - Ученик уме да користи бројачке променљиве
Облици рада:	фронтални, индивидуални, рад у пару, метода практичног рада
Наставне методе:	демонстративна, метода разговора, метода усменог излагања, метода практичног рада
Место реализације:	учионица, рачунарски кабинет (дигитална учионица)
Кратак опис часа	
На почетку часа ученици понављају о начинима организације података – скуповима програмском окружењу. Након тога, наставник демонстрира ученицима како се користи наредба понављања у Пајтону: како се једна наредба исписује више пута и како се низ наредби исписује више пута. Путем видео лекције ученици се упознају са појмом бројачка променљива и начином њеног исписивања (демонстрација задатка који садржи пролаз кроз листу, пролаз кроз листу парова и пролаз кроз речник). Након тога, ученици самостално или у пару, вежбају наредбе понављања у окружењу интерактивног уџбеника за вежбање Пајтона. На завршном делу часа, ученици уз помоћ наставника, резимирају различите начине коришћења наредбе понављања у Пајтону.	
Ток часа према активностима ученика	
Активност 1	- Увод – понављање о начинима организације података у Пајтону
Активност 2	- Демонстрација: Кроз конкретне примере, наставник демонстрира ученицима коришћење наредбе понављања у Пајтону.
Активност 3	- Видео–лекција: Ученици се помоћу видео–лекције <i>Пајтон – понављање</i> , упознају са појмом бројачка променљива и начином њеног исписивања.
Активност 4	- Вежба: Ученици, самостално или у пару, решавају задатке дате у интерактивном уџбенику.
Активност 5	- Извођење закључка: Уз помоћ наставника, ученици резимирају на које се све начине могу користити наредбе понављања у Пајтону.
Материјал за час:	http://petlja.org/BubbleBee/r/lekcije/interactive-book-py6/ponavljanje