
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Економски факултет Пале					
	Студијски програм: Економија					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	Увод у програмирање					
Катедра	Катедра за теоријску економију					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ЕФП – 1-1-ЕК-01-1-026-5-8,0-4-1-2	Обавезни	V	8			
Наставник	доц. Др Јована Форџан					
Сарадник	Павле Лазаревић					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
4	1	2	4*15*1,4	1*15*1,4	2*15*1,4	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)			
$4*15 + 1*15 + 2*15 = W$ $60 + 15 + 30 = 105 \text{ h}$			$4*15*1,4 + 1*15*1,4 + 2*15*1,4 = T$ $84 + 21 + 42 = 147 \text{ h}$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{opt}$ сати семестрално $105 \text{ h} + 147 \text{ h} = 252 \text{ h} = U_{opt}$						
Исходи учења	Након завршеног процеса учења студенти ће: -бити оспособљени за самостално алгоритамско рјешавање програмских проблема мале или средње сложености у програмском језику Python, - моћи имплементирати алгоритамски рјешене проблеме у програмском језику Python, - бити оспособљени за коришћење функцијских модула мале или средње сложености у програмском језику Python.					
Условљеност	Нема услова пријављивања и слушања предмета. Потребна предзнања из предмета: Математика.					

Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, тестови провере знања, домаћи задаци.			
Садржај предмета по седмицама	I. Седмица – Упознавање са програмским језиком Python и Jupyter Notebook II. Седмица – Упознавање са основним типовима податка III. Седмица – Петље for и while IV. Седмица – Тип податка - strings V. Седмица – Тип податка - lists и tuples VI. Седмица – Тип податка - dictionary VII. Колоквијум I VIII. Седмица – Упознавање са функцијама IX. Седмица – Коришћење функција за рјешавање проблема X. Седмица – Алгоритми за сортирање XI. Седмица – Упознавање са рекурзијама XII. Седмица – Увод у динамичко програмирање XIII. Седмица – Колоквијум II XIV. Седмица – Упознавање са библиотекама у Python XV. Седмица - Увод у библиотеке pandas и numpy			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Guttag, John	Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Understanding Data Second Edition. MIT Press	2016.		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	задаће		30	30%
	колоквијум		2 x 20	40%
	Завршни испит			
	завршни испит (писмени)		30	30%
	УКУПНО		100	100 %
Датум овјере				