
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ПРОГРАМСКИ ПРЕВОДИОЦИ					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP7-6/1	изборни	VII	5			
Наставник/ -ци	др Саша Стојановић, доцент					
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Упознавање са задатком и врстом програмских језика и преводаца. Овладавање теоријских основа формалних језика, аутомата и граматика. Разумијевање структуре програмских преводаца. Разумијевање лексичке, синтаксне и семантичне анализе програмских језика. Имплементација 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања. Аудиторне вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Структура и функције програмских преводаца. Азбука, језик, граматика. Регулари језици. Коначни аутомати. Контекст-слободне граматике и језици. Парсирање. Потписни аутомати. Регулари изрази и коначни аутомати. Генератор лексичких израза (Lex). Синтаксна анализа. Парсирање одозго надоле. Рекурзивни супуст. LL-1 анализа. Парсирање одоздо нагоре. Генератор парсера Уасс. Акције у Уасс-у. Семантичка анализа. Оптимизације и генерисање кода. Примјене теорије формалних језика и аутомата у обради природних језика. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Витас, Д.	Преводиоци и интерпретатори - увод у теорију и методе компилације програмских језика, Математички факултет Београд	2006				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Мадарас Р. С., Црвенковић С.	Увод у теорију аутомата и формалних језика, Универзитет у Новом Саду.	1995				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10		
	Пројекат		50	50		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		40	40			
УКУПНО		100	100 %			

Web страница	www.ffuis.edu.ba
Датум овјере	