
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер информатика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ФУНКЦИОНАЛНО ПРОГРАМИРАЊЕ					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MP-I14	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Илија Лаловић, ванредни професор					
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	48(45)	48(45)	0	1,6(1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са концептима функционалног програмирање. 2. Овладавање концептима λ-рачуна. 3. Разумијевање различитости функционалног програмирања у односу на друге програмске парадигме. 4. Упознавање са синтаксом програмских језика <i>Haskell</i> и <i>ML</i>. 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Теоријска предавања, аудиторне вјежбе, израда пројеката.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функционално програмирање. Историјат и преглед основних појмова и особина. 2. Програмирање коришћењем функција и израза. 3. Функције вишег реда. 4. Каријеве функције, апстракције и апликације, рад са листама. 5. Теорија типова: апстрактни и конкретни типови. 6. Hindley-Milnerov алгоритам извођења. 7. Полиморфне функције. Стриктност и нестриктност. 8. бесконачни објекти. 9. λ-рачун, комбинатори. 10. Имплементација функционалних програмских језика. 11. Програмски језик <i>Haskell</i>. 12. Програмски језик <i>Haskell</i>. 13. Програмски језик <i>ML</i>. 14. Програмски језик <i>ML</i>. 15. Поређење програмских језика <i>Haskell</i> и <i>ML</i>. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Field A. J., Harrison P. G.	Functional Programming, Addison Wesley	1989				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Reade C.	Elements of Functional Programming, Addison Wesley	1989				
Интернет ресурс	A Gently Introduction to Haskell http://www.haskell.org/					
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	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						

Датум овјере	
--------------	--