

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	II година студија				
Пун назив предмета	ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP3-5	Обавезан	III	6			
Наставник/ -ци	др Илија Лаловић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	мр Аљоша Шљука, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	3	0	42	63	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 180 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са објектима у софтверу. 2. Разумјевање терминологије објектно оријентисаног програмирања. 3. Упознавање са лексиком, синтаксом и прагматиком програмског језика C++. 4. Оспособљавање за објектно оријентисан дизајн и развој софтвера у C++-у. 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања. Аудиторне вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи језика C++. Разлике у односу на C. 2. Изрази и наредбе у C++. Функције. 3. Апстрактни типови контејнера. 4. Преоптерећење функција. Шаблони функција. 5. Управљање изузецима. 6. Генерички алгоритми у C++. 7. Објектно оријентисани развој софтвера. 8. Класе и објекти. Атрибути и методе. Енкапсулација. Пријатељске функције. 9. Конструктори и деструктори. Иницијализација, додјела и деструкција. 10. Преоптерећени оператори. 11. Шаблони класа. 12. Насљеђивање и подтипови. 13. Полиморфизам. 14. Вишеструко насљеђивање. Виртуелно насљеђивање. 15. ОО анализа и дизајн 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Малков С.	Објектно оријентисано програмирање – C++ кроз примјере, Математички факултет Београд	2006.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Lippman. S. B.	Основе језика C++, ЦЕТ Београд	2000.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		5	5		
	домаћа задаћа		5	5		
	1. колоквијум		25	25		
	2. колоквијум		25	25		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		40	40			
УКУПНО		100	100 %			

Web страница	www.ffuis.edu.ba
Датум овјере	