

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер математика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ВЈЕРОВАТНОЋЕ					
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MM-И7	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Миленко Пикула, редовни професор					
Сарадник/ -ци	др Миленко Пикула, редовни професор					
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	Упознавање студената са одабраним поглављима теорије вјероватноће					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, консултације, домаће задаће, семинарски рад.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Случајне промјенљиве и функције расподеле. 2. Дискретне и непрекидне случајне промјенљиве. 3. Случајни вектори. 4. Функције случајних промјенљивих и случајних вектора. 5. Нумеричке карактеристике случајних промјенљивих. 6. Карактеристичне функције случајних величина. 7. Карактеристичне функције случајних вектора. 8. Граничне теореме и врсте конвергенције. 9. Закони великих бројева. 10. Централна гранична теорема. 11. Емпиријске функције расподеле и њихова конвергенција. 12. Нормална расподела. 13. Биномна расподела и Пуасонова расподела. 14. - расподела и Студентова расподела. 15. F- расподела и Бета расподела 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
П. Младеновић	Вероватноћа и статистика, Математички факултет Београд	2008.				
М. Меркле, П. Васић	Вероватноћа и статистика - са применама и примерима, Електротехнички факултет Београд	1995.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство настави		10	10%		
	1. колоквијум		20	20%		
	2. колоквијум		20	20%		
	домаће задаће		10	10%		
	Завршни испит					
усмени испит		40	40%			
УКУПНО		100	100 %			
Web страница						

Датум овјере	
--------------	--