
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ВЈЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА					
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP8-3	обавезан	VIII	5			
Наставник/ -ци	др Миленко Пикула, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Валентина Тимотић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0^1		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	1,5
2	2	0	45	45	0	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са основним појмовима теорије вјероватноће. 2. Разумијевање појма вјероватносне мјере. 3. Савладавање рачунања нумеричких карактеристика случајних промјенљивих. 4. Упознавање са циљевима и основним појмовима статистике, те њиховом примјеном. 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета					
Наставне методе	Теоријска предавања, вјежбе, израда домаћих и семинарских радова, консултације.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Простор вјероватноћа (Ω, F, P). 2. Аксиоме Колмогорова и њихове посљедице. 3. Условна вјероватноћа. 4. Независност. 5. Случајне промјенљиве. 6. Нумеричке карактеристике случајних промјенљивих. 7. Неке важније расподеле. 8. Карактеристичне функције. 9. Типови конвергенције. Граничне теореме. 10. Централна гранична теорема. 11. Циљеви и задаци статистике. 12. Оцјењивање параметара расподеле. 13. Интервали повјерења. 14. Тестирање статистичких хипотеза. 15. Линеарна регресија. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Меркле, М. Васић, П.	Вероватноћа и статистика - са применама и примерима, Електротехнички факултет Београд	1995.				
Југовић-Стојановић, Д. Марић-Дедијер, В. Јевремовић, В.	Збирка задатака из теорије вероватноће и математичке статистике, Београд	1992.				
Ивковић, З.	Теорија вероватноће са математичком статистиком, Грађевинска књига Београд	1989.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Младеновић, П.	Вероватноћа и статистика (четврто издање), Математички факултет Београд	2008.				
Лозанов-Црвенковић, З. Ратјер, Д.	Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, Природно-математички факултет Нови	1999.				

	Сад		
Ross, S. M.	A first course in probability, Pearson Prentice Hall	2010.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	присуство и активност на настави	10	10%
	1. колоквијум	20	20%
	2. колоквијум	20	20%
	семинарски рад	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40%
УКУПНО	100	100 %	
Web страница	ffuis.edu.ba		
Датум овјере			