
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер математика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	МЈЕРА И ИНТЕГРАЦИЈА					
Катедра	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
М-ММ-И4	изборни	I (II)	5			
Наставник/ -ци	др Небојша Елез, редовни професор					
Сарадник/ -ци	др Небојша Елез, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	2	0	48 (45)	48 (45)	0	1,6 (1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96 (90)h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156 (150) h семестрално						
Исходи учења	Стећи знања из апстрактне Лебегове мјере и интеграла.					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Наставни процес се реализује углавном кроз фронтални облик рада-предавања, и интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прстени, алгебре и сигма алгебре скупова. 2. Простор са мјером. 3. Спољна мјера. 4. Комплетна мјера. 5. Лебег-Стилтјесове мјере. 6. Борелова мјера. 7. Лебегова мјера. 8. Особина скоро свуда. Теорема Јегорова. 9. Мјерљиве функције. 10. Интеграл ненегативне функције. 11. Интеграл произвољне мјерљиве функције. 12. Мјера и интеграл на производу простора. 13. Хаусдорфова мјера. 14. L_p простори. 15. Данијелов интеграл. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
P. Natanson	Theory of function of a real variables, Moskva	1958				
H. L. Royden	Real Analysis (3 rd Edition), Pearson	1988				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Н. Елез	Тополошки простори (скрипта), Филозофски факултет Пале	2007				
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		5	5		
	домаћа задаћа		5	5		
	1. колоквијум		20	20		
	2. колоквијум		20	20		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		50	50			
УКУПНО		100	100 %			
Web страница						

Датум овјере	
--------------	--