
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и физика					
	I циклус студија	II година студија				
Пун назив предмета	АНАЛИЗА 4					
Катедра	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МФ4-1	обавезан	IV	8			
Наставник/ -ци	др Небојша Елез, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Огњен Папаз, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
4	3	0	84	63	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 105h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 147h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 252 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стицање основних знања о Римановом n-интегралу, основним методама израчунавања и његовој примјени. 2. Стицање основних знања о површинским и криволинијским интегралима. 3. Уознавање са везом између површинских и криволинијских интеграла са Гринвом, Стоксовом и теоремом Остроградског. 4. Упознавање са основама теорије поља и њеном везом са физиком. 					
Условљеност	Нема условљености.					
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. Жорданова мјера. 2. Риманов интеграл функција више промјенљивих. 3. Правила рачунања интеграла. 4. Примјена интеграла. 5. Несвојствени интеграл. 6. Стилтејсов интеграл. 7. Криволинијски итеграл прве врсте. 8. Криволинијски интеграл друге врсте. 9. Гринова формула и примјене. 10. Површи у простору. 11. Површински интеграл прве врсте. 12. Површински интеграл друге врсте. 13. Стоксова формула. 14. Формула Остроградског. 15. Теорија поља. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Аднађевић, Д. Калдебург, З.	Математичка анализа II, Завод за уџбенике Београд	1991				
Раденовић, С.	Математичка анализа II, збирка задатака, Круг Београд	1999				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Зорич, В. А.	Математичка анализа II, Наука Москва	1981				
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		20	20			

	2. колоквијум	20	20
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	50	50
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	ffuis.edu.ba		
Датум овјере			