

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и рачунарство</b>					
	I циклус студија	II година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	АНАЛИЗА 4					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
MP4-1	обавезан	IV	8			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Небојша Елез, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Огњен Папаз, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
4	3	0	84	63	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)			
105			147			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 252 h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стицање основних знања о Римановом <math>n</math>-интегралу, основним методама израчунавања и његовој примјени.</li> <li>2. Стицање основних знања о површинским и криволинијским интегралима.</li> <li>3. Уознавање са везом између површинских и криволинијских интеграла са Гринвом, Стоксовом и теоремом Остроградског.</li> <li>4. Упознавање са основама теорије поља и њеном везом са физиком.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Наставни процес се реализује углавном кроз фронтални облик рада-предавања, и интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жорданова мјера.</li> <li>2. Риманов интеграл функција више промјенљивих.</li> <li>3. Правила рачунања интеграла.</li> <li>4. Примјена интеграла.</li> <li>5. Несвојствени интеграл.</li> <li>6. Стилтејсов интеграл.</li> <li>7. Криволинијски интеграл прве врсте.</li> <li>8. Криволинијски интеграл друге врсте.</li> <li>9. Гринова формула и примјене.</li> <li>10. Површи у простору.</li> <li>11. Површински интеграл прве врсте.</li> <li>12. Површински интеграл друге врсте.</li> <li>13. Стоксова формула.</li> <li>14. Формула Остроградског.</li> <li>15. Теорија поља.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Аднашевић, Д. Калдебург, З.	Математичка анализа II, Завод за уџбенике Београд	1991				
Раденовић, С.	Математичка анализа II, збирка задатака, Круг Београд	1999				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Зорич, В. А.	Математичка анализа II, Наука Москва	1981				
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	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 %
<b>Web страница</b>	ffuis.edu.ba		
<b>Датум овјере</b>			