

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија	II година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	АНАЛИЗА 3					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику- Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МФ3-1	Обавезан	III	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) 105 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 147 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 252 h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Усвајање уопштења појмова граничне вриједности, непрекидности, компактности и др. из Анализе 1 и Анализе 2 у категорији метричких простора.</li> <li>Усвајање уопштења појмова из Аналитичке геометрије и нижих курсева линеарне алгебре у категорији Хилбертових простора.</li> <li>Овладавање концептом и примјенама функционалних редова у математичкој анализи.</li> <li>Овладавање концептом и примјенама диференцијалног рачуна функција више промјењивих у математичкој анализи и физици (специјално: екстремума функција више промјењивих).</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>Метрички и нормирани простори.</li> <li>Конвергенција у метричким просторима.</li> <li>Непрекидне функције.</li> <li>Комплетни метрички простори.</li> <li>Функционални низови и редови.</li> <li>Степени редови, аналитичке функције.</li> <li>Хилбертов простор, ортонормирани системи.</li> <li>Обична конвергенција Фуријеових редова.</li> <li>Интегрални као функције параметра.</li> <li>Гама и бета функције.</li> <li>Парцијални изводи и глатке функције.</li> <li>Тејлорова формула, локални екстреми.</li> <li>Имплицитне функције.</li> <li>Условни екстреми.</li> <li>Условни екстреми.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Аднађевић, 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 оцењивање</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>			
<b>Датум овјере</b>			