
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	РЕАЛНЕ ФУНКЦИЈЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МФ7-6/3	изборни	VII	5			
<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 <math>S_0</math></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_0</math></b>
2	2	0	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упознавање са различитим класама непрекидних функција.</li> <li>2. Упознавање са Беровом класификацијом и Бореловим функцијама.</li> <li>3. Упознавање са основама Караматине теорије.</li> <li>4. Обновљање градива из математичке анализе које је рађено на ранијим годинама.</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. Различите класе непрекидних функција.</li> <li>2. Динијеви изводи.</li> <li>3. Пеанови изводи.</li> <li>4. Глатке функције.</li> <li>5. Варијација функције.</li> <li>6. Функције ограничене варијације.</li> <li>7. Апсолутно непрекидне функције.</li> <li>8. Полунепрекидне функције.</li> <li>9. Класификације Бера.</li> <li>10. Борелове функције.</li> <li>11. Караматина теорија.</li> <li>12. Лаундаов симбол.</li> <li>13. Споро промјенљиве функције.</li> <li>14. Правилно промјенљиве функције.</li> <li>15. Репидно промјенљиве функције.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Natanson, P.	Theory of function of a real variables, Moskva	1958				
Мирковић, Б.	Теорија мера и интеграла, Научна књига Београд	1990				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
<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>			