
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и физика - Смјер математика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА					
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MM-II15	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Владимир Владичић, доцент					
Сарадник/ -ци	др Владимир Владичић, доцент					
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) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
Исходи учења	Усвајање и разумијевање општих принципа у изучавању простора низова и функција.					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, консултације, домаће задаће, семинарски рад.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Појам метричког простора. Комплетност. 2. Банахова теорема за оператор контракције са примјенама. 3. Коактни скупови у метричком простору. 4. Теореме Арцела. 5. Векторски простори. 6. Нормирани векторски простори и Банахови простори. 7. Директна сума потпростора и фактор простор Банаховог простора. 8. Линеарни оператор на Банаховом простору. 9. Банах-Штајнхаузова теорема. 10. Затворени оператори. 11. Банахова теорема о затвореном графу и теорема о отвореном пресликавању. 12. Линеарне функционеле. 13. Линеарне функционеле. 14. Рефлексивност. 15. Слаба топологија у X и X-топологија у X^*. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
С. Аљанчић	Увод у реалну и функционалну анализу, Грађевинска књига, Београд		1974.			
Б. М. Писаревский, Т. С. Соболева, В. А. Треногин	Задачи и упражнения по функциональному анализу, Наука, Москва		1984.			
W. Rudin	Functional analysis, McGraw-Hill Inc.		1991.			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство настави		10	10%		
	1. колоквијум		20	20%		
	2. колоквијум		20	20%		
	домаће задаће		10	10%		
	Завршни испит					
усмени испит		40	40%			
УКУПНО			100	100 %		

Web страница	
Датум овјере	