
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	II година студија				
Пун назив предмета	МЕТРИЧКИ ПРОСТОРИ					
Катедра	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP4-5/3	изборни	IV	5			
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 S_0		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	2	0	42	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 144 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са појмом метричког простора. 2. Упознавање са основним примјерима метричког простора. 3. Усвајање уопштења појмова граничне вриједности, непрекидности, компактности и др. из нижих курсева математичке анализе у категорији метричких простора. 4. Овладавање основним техникама потребним за рад у општим случајевима. 					
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. Дефиниција метричког простора. 2. Основни примјери. 3. Кугле и дијаметри скупова. 4. Хаусдорфова метрика. 5. Тополошке инваријанте. 6. Конвергенција. 7. Непрекидност. 8. Специјалне класе непрекидних пресликавања. 9. Комплетни простори. 10. Сепарабилност. 11. Тотално ограничени простори. 12. Компактни простори. 13. Теорема Арцела-Асколи. 14. Повезаност. 15. Метричка димензија. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Аднађевић, Д. Каделбург, З.	Математичка анализа I, Научна књига Београд	1990				
Мардешић, С.	Математичка анализа у n-димензионалном простору, Школска књига Загреб	1979				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	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			