

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	ТОПОЛОГИЈА					
Катедра	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP5-2	обавезан	V	6			
Наставник/ -ци	др Душко Јојић, ванредни 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
3	2	0	63	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 180 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са појмом тополошког простора. 2. Упознавање са основним примјерима тополошких простора. 3. Упознавање са тополошким операторима. 4. Усвајање уопштења појмова конвергенције, непрекидности, компактности, повезаности и др. из нижих курсева математичке анализе у категорији тополошких простора. 5. Овладавање основним техникама 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. Отворени скупови. 2. Основни примјери тополошких простора. 3. Основни тополошки оператори. 4. Метрички простори. 5. Густе и нигдје густе скупови. 6. Операције над тополошким просторима. 7. Тополошки производи. 8. Непрекидна пресликавања. 9. Конвергенција у топошком простору. 10. Компактни простори. 11. Компактни метрички простори. 12. Комплетни метрички простори. 13. Повезани простори. 14. Путно повезани простори. 15. Различити облици неповезаности. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
James R. Munkres	Topology (2 nd Edition), Pearson	2000				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Елез, Н.	Тополошки простори (скрипта) Филозофски факултет Пале	2007				
Мардешић, С.	анализа у n-димензионалном простору, Школска књига Загреб	1979				
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			