
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ТЕОРИЈА СКУПОВА					
Катедра	Катедра за математику- Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP1-4	обавезан	I	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	1. Овладавање садржајем предмета. 2. Навикавање на апстрактне математичке концепте. 3. Навикавање на формално математичко изјављивање. 4. Стицање способности примјене теорије скупова у другим математичким дисциплинама.					
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	1. Појам скупа и аксиоми. 2. Основне операције са скуповима. 3. Уређени пар и производ скупова. 4. Релације. 5. Пресликавања. 6. Инјективна пресликавања. Бијекција. 7. Пребројиви скупови. 8. Специјалне релације. 9. Релација еквиваленције. 10. Релација уређења. 11. Уређени скупови 12. Аксиома избора и еквиваленти. 13. Кардинални бројеви. 14. Ординални бројеви. 15. Ординални бројеви.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Шешеља, Б. Тепавчевић, А.	Алгебра I, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад	2004				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Iain T. Adamson	A Set Theory Workbook, Birkhauser Boston	1998				
Лавров, Максимова	Задачи по теорији множеств, математическој логици и теорији алгоритмова, Наука Москва	1984				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	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			
Датум овјере			