
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Филозофски факултет Пале					
		Студијски програм: Математика и рачунарство					
		I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		УВОД У АЛГЕБРУ					
Катедра		Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
MP1-2		обавезан		I		5	
Наставник/ -ци		др Емил Илић-Георгијевић, доцент					
Сарадник/ -ци		мр Марко Ћитић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0^1	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0	
2	2	0	42	42	0	1,4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 84 h				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 144 h семестрално							
Исходи учења		<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са основним исказним и предикатским логиком. 2. Овладавање исказним и предикатским рачуном. 3. Упознавање основних алгебарских структура. 4. Разумијавање основних особина алгебарских структура и њихових подструктура и конгруенција. 					
Условљеност		Нема условљености					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 1. Исказна логика. 2. Предикатска логика. 3. Операције. Групоид. 4. Група. Основна својства и примјери. 5. Подгрупа. Основна својства и Лагранжова теорема. 6. Нормална подгрупа. Факторска група. 7. Хомоморфизми група. Теореме хомоморфије. 8. I колоквијум 9. Прстен. Основна својства и примјери. 10. Неке специјалне класе прстена. 11. Хомоморфизми прстена 12. Идеали и факторски прстени. 13. Максимални и прости идеали. 14. Прстен полинома. 15. II колоквијум. 					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Шешеља, Б. Тепавчевић, А.		Алгебра 1, Универзитет у Новом Саду			2004	7-211; 261-281; 333-357	
Вуковић, М.		Теорија група и репрезентација с примјенама у физици, Природно-математички факултет Сарајево пубблишинг			2003	7-82	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Hernstein, I. N.		Topics in Algebra, John Wiley and sons			1975.		
Cameron, P. J.		Introduction to algebra, Oxford University Press			2008		
Обавезе, облици провјере знања и		Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	присуство предавањима/ вјежбама	5	5%
	домаће задаће	5	5%
	1. колоквијум	20	20%
	2. колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	50	50%
УКУПНО	100	100 %	
Web страница	www.ffuis.edu.ba		
Датум овјере			