
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	АЛГЕБРА					
Катедра	Катедра за математику-Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP7-3	обавезан	VII	5			
Наставник/ -ци	др Емил Илић-Георгијевић					
Сарадник/ -ци	мр Јелена Радовић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0^1		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	1.5
2	2	0	45	45	0	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са напреднијим темама из теорије група. 2. Упознавање са појмовима алгебарског проширења поља. 3. Оспособљавање за рјешавање једноставнијих проблема везаних за алгебарску теорију једначина. 4. Стицање основног знања из алгебре које омогућава праћење напредних курсева из алгебре и из других области у којима алгебра има важно мјесто. 					
Условљеност	Нема услова слушања и полагања других предмета					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Групе. Група пермутација. 2. Дјеловање групе на неком скупу. Кејлијева теорема. 3. Кошијева теорема. p-подгрупе. 4. Конјугованост и Силовљеве теореме. 5. Рјешиве групе. Нерјешивост групе $S_n, n \geq 5$. 6. Директни производ и директна сума група. 7. Коначне Абелове групе. 8. Поље разломака области цијелих. 9. Прстен полинома. 10. Проширења поља. Коначна и алгебарска проширења. 11. Нуле полинома. 12. Геометријске конструкције. 13. Основе теорије Галоа I 14. Основе теорије Галоа II 15. Рјешивост помоћу радикала. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
В.Перић	Алгебра I-II, Свјетлост Сарајево	1991.				
Стојаковић,З. Паунић, Ђ.	Задачи из алгебре - групе, прстени, поља, Природно-математички факултет у Новом Саду	1998.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Hernstein, I. N.	Topics in Algebra, John Wiley and sons	1975.				
Калајџић, Г.	Алгебра, Математички факултет Београд	1998.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		5	5%		
задаће		5	5%			

	први колоквијум	20	20%
	други колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	ffuis.edu.ba		
Датум овјере			