

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер математика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА АЛГЕБРЕ					
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MM-И6	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Емил Илић Георгијевић, доцент					
Сарадник/ -ци						
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	48(45)	48(45)	0	1,6(1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
Исходи учења	1. Стицање знања из изабраних области алгебре који су од великог значаја за математику, а и остале природне и техничке науке. 2. Усвајањем садржаја предмета постићи ће се, поред знања, и оспособљеност студента за дубље поимање и резонување на вишем нивоу апстраховања.					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, консултације, домаће задаће, семинарски рад.					
Садржај предмета по седмицама	1. Опште алгебарске структуре и њихове потструктуре. 2. Хомоморфизми алгебарских структура. Факторска структура. 3. Нормални и композициони низови. Рјешиве групе 4. Директни производ и директна сума. 5. Проширења поља. Коначна проширења. Алгебарски елементи и алгебарско проширење. 6. Кронекерова теорема. Поље разлагања. 7. Алгебарски затворена поља. Алгебарско затворење. 8. Релативни хомоморфизми. Нормална проширења. Сепарабилна проширења. Савршена поља. 9. Корјени јединице и полином диобе круга. Коначна поља. 10. Галоова група поља. Галоова група алгебарске једначине. 11. Основа теорема теорије Галоа. 12. Поље радикала и Галоова група тога поља. 13. Рјешивост алгебарских једначина помоћу радикала. 14. Геометријске конструкције. 15. Трансцедентност бројева e и π .					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
В. Перић	Алгебра I-II, Свјетлост, Сарајево	1991.				
I. N. Herstein	Topics in Algebra, John Wiley and sons	1975.				
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 настави	10	10%		
		1. колоквијум	20	20%		
		2. колоквијум	20	20%		
		домаће задаће	10	10%		
		Завршни испит				
	усмени испит	40	40%			
	УКУПНО	100	100 %			

Web страница	
Датум овјере	