

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика - Смјер математика</b>					
	II циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА АЛГЕБРЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
M-MM-И6	изборни	I(II)	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Емил Илић Георгијевић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_0</math></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_0</math></b>
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						
<b>Исходи учења</b>	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.					
<b>Условљеност</b>	Нема услова за слушање предмета.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, консултације, домаће задаће, семинарски рад.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	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 $\pi$ .					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
В. Перић	Алгебра I-II, Свјетлост, Сарајево	1991.				
I. N. Herstein	Topics in Algebra, John Wiley and sons	1975.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	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	