
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	УВОД У АЛГЕБРУ					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>	
МФ1-2		обавезан		I	5	
<b>Наставник/ -ци</b>	др Емил Илић-Георгијевић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Марко Ћитић, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_o^1</math></b>
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_o</math></b>
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						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упознавање са основним исказним и предикатским логиком.</li> <li>2. Овладавање исказним и предикатским рачуном.</li> <li>3. Упознавање основних алгебарских структура.</li> <li>4. Разумијавање основних особина алгебарских структура и њихових подструктура и конгруенција.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исказна логика.</li> <li>2. Предикатска логика.</li> <li>3. Операције. Групоид.</li> <li>4. Група. Основна својства и примјери.</li> <li>5. Подгрупа. Основна својства и Лагранжова теорема.</li> <li>6. Нормална подгрупа. Факторска група.</li> <li>7. Хомоморфизми група. Теореме хомоморфије.</li> <li>8. I колоквијум</li> <li>9. Прстен. Основна својства и примјери.</li> <li>10. Неке специјалне класе прстена.</li> <li>11. Хомоморфизми прстена</li> <li>12. Идеали и факторски прстени.</li> <li>13. Максимални и прости идеали.</li> <li>14. Прстен полинома.</li> <li>15. II колоквијум.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
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
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>		<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
Hernstein, I. N.		Topics in Algebra, John Wiley and sons			1975.	
Cameron, P. J.		Introduction to algebra, Oxford University Press			2008	
<b>Обавезе, облици провјере знања и</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>				<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе					

<b>оцјењивање</b>	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 %
<b>Web страница</b>	www.ffuis.edu.ba		
<b>Датум овјере</b>			