



УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Дипломске академске студије - МАСТЕР

Студијски програм(и):

Алгебра и геометрија

Назив предмета	Репрезентације коначних група			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
2Ц13МАГ006	изборни	2	4+3	10
Наставници	Др Душко Богданић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености			
Увод у алгебру, алгебра 1 и 2, Линеарна алгебра 1 и 2				
Циљеви изучавања предмета:				
Идеја је да студенти студенти постигну напредна знања из области алгебре на брз и ефикасан начин.				
Исходи учења (стечена знања):				
Студент ће стећи знања из готово свих области савремене репрезентације коначних група, те ће, према својим склоностима, моћи изабрати, за детаљно изучавање област која му највише одговара.				
Садржај предмета:				
Стандардни таблои. Јангови диаграми, Јанг-Фробениус формула, "хоок формула", Робинсон-Шенстед-Кнут алгоритам. Конструкције фундаменталних модула; Дејство симетричних група на таблоу и политаблоу. Шпехт модули, њихова стандардна база. Примјери и апликације. Класификација простих S_n модула у карактеристици 0. Карактери симетричних група. Мурнаган-Накајама правило. Конструкције простих S_n -модула над пољем позитивне карактеристике. Декомпозиционе матрице.				
Методе наставе и савадавање градива:				
Предавања и вјежбе				
Литература:				
1. W. Fulton, "Young Tableaux", London Mathematical Society Student Texts 35 (Cambridge University Press, 1997). 2. B. E. Sagan, "The Symmetric Group: Representations, Combinatorial Algorithms, and Symmetric Functions", Graduate Texts in Mathematics 203 (Springer-Verlag, 2000).				
Облици провјере знања и оцјењивања:				
Писмени и усмени				
Похађање наставе		Домаћи задатак	Завршни испит	
Активност на настави		Колоквиј		
Посебна назнака за предмет:				
Име и презиме наставника који је припремио податке: др Милан Јањић, ред. проф.				