



УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Дипломске академске студије - МАСТЕР

Студијски
програм(и):

Алгебра и геометрија



Назив предмета	Коначне групе и њихови карактери			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
2Ц13МАГ009	изборни	девети	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 теорије група, те ће, према својим склоностима, моћи изабрати, за детаљно изучавање, област која му највише одговара.				
Садржај предмета:				
Основи теорије група, нилпотентне групе, рјешиве групе, р-групе, Силовљеве теореме и примјене, просте групе. Карактери коначних група, ортогоналне релације, примјери и примјене карактера, Табеле карактера, Бернсајдова теорема.				
Методе наставе и савадавање градива:				
Предавања и вјежбе				
Литература:				
1. G. D. James, M. Liebeck, "Representations and Characters of Finite Groups", Cambridge University Press, 2001. 2. G. Smith, O. Tabachnikova, "Topics in Group Theory", Springer Undergraduate Mathematics Series (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.				