

Назив предмета: Теорија група			
Наставник или наставници: Петар Марковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања из Комбинаторне теорије група, са циљем да се разуме Теорија малог скраћивања и Магнусова теорија.			
Исход предмета Студенти ће се оспособити за разумевање научних радова и праћење предавања на научним конференцијама из области Комбинаторне теорије група и Комбинаторне теорије полугрупа, и за самостални научни рад на отвореним проблемима из проблема речи и блиских тема.			
Садржај предмета Презентације полугрупа и група. Преписивање терма. Тицеове трансформације. Слободне групе. Варијетети група. Слободни производи. Подгрупе слободног производа. Уопштени слободни производи. Теорема Грушко-Нојмана. Геометријске методе. Кејлијеви графови презентација група. Ван Кампенов дијаграм и Ван Кампенова Лема. Проблем речи и проблем коњугованости. Бритонова Лема. Денов алгоритам. Теорема малих скраћивања. Групе презентиране једном релацијом и Магнусова теорија.			
Препоручена литература 1. R.Lyndon, P.Schupp, <i>Combinatorial Group Theory</i> , Springer-Verlag, Berlin, New York, 1977. 2. W.Magnus, A.Karrass, D.Solitar, <i>Combinatorial Group Theory: Presentations of Groups in Terms of Generators and Relations</i> , Interscience Publishers [John Wiley & Sons, Inc.], New York, 1966. 3. М.Груловић, Основи теорије група, Универзитет у Новом Саду, 1997.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. Студенти током семестра раде и домаће задатке који се касније дискутују на предавањима. По завршетку предмета, студенти полагају усмени испит, где одговарају на питања из теорије или презентују неку већу целину.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
Домаћи задаци	50	Усмени испит	50