Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Геометрија			
Назив предмета: Геометрија дискретних група			
Наставници: Зоран Лучић, Срђан Н. Вукмировић, Зоран П. Ракић, Мирјана Ђ. Ђорић и Неда П. Бокан			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из геометрије дискретних група. Припремање студената за самосталан научни рад: проучавање литературе из области политопа и полигона и његово постепено укључивање у самосталан истраживачки рад.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о Мебијусовим трансформацијама, дисконтинуалним групама, Римановим површима, изометријама, Фуксовим групама, фундаменталним областима, коначно генерисаним групама. Студент је оспособљен за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове теорије.			
Садржај предмета: Мебијусове (Möbius) трансформације. Дисконтинуалне групе. Риманове површи. Хиперболичка геометрија геодезијских. Изометрије. Фуксове (Fuchs) групе. Фундаменталне области. Коначно генерисане групе.			
Литература: **A. Beardon,** ***Geometry of Discrete groups***, 1995 Graduate Texts in Mathematics Vol 91 Springer Verlag, New York-Berlin-Heidelberg.			
Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава:** 4	**Студијски истраживачки рад:** 6	
Методе извођења наставе: Групна или појединачна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
израда домаћих задатака	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		