

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Геометрија			
<b>Назив предмета:</b> Геометрија дискретних група			
<b>Наставници:</b> Зоран Лучић, Срђан Н. Вукмировић, Зоран П. Ракић, Мирјана Ђ. Ђорић и Неда П. Бокан			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> 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.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b> Мебијусове (Möbius) трансформације. Дисконтинуалне групе. Риманове површи. Хиперболичка геометрија геодезијских. Изометрије. Фуксове (Fuchs) групе. Фундаменталне области. Коначно генерисане групе.			
<b>Литература:</b> A. Beardon, <i>Geometry of Discrete groups</i> , 1995 Graduate Texts in Mathematics Vol 91 Springer Verlag, New York-Berlin-Heidelberg.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> Групна или појединачна			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
израда домаћих задатака	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		