Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Геометрија			
Назив предмета: Нееуклидске геометрије			
Наставници: Зоран Лучић, Неда П. Бокан, Мирјана Ђ. Ђорић, Срђан Н. Вукмировић и Зоран П. Ракић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из основа хиперболичке геометрије. Припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о основним појмовима реалне пројективне геометрије, хомогеним координатама, елиптичкој геометрији праве, равни и простора, хиперболичкој геометрији, круговима и троугловма, површини, еуклидским моделима хиперболичке геометрије и сл. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове теорије.			
Садржај предмета: Реална пројективна геометрија. Хомогене координате. Елиптичка геометрија праве, равни и простора. Пројективна геометрија. Хиперболичка геометрија. Кругови и троуглови. Површина. Еуклидски модели.			
Литература: **H. S. M. Coxeter,** ***Non-Euclidean geometry,*** 1998, The Math. Soc. of America, Washington, 6th edition.			
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		