

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Геометрија			
<b>Назив предмета:</b> Нееуклидске геометрије			
<b>Наставници:</b> Зоран Лучић, Мирослава Антић, Мирјана Ђ. Ђорић, Срђан Н. Вукмировић и Зоран П. Ракић			
<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 основа хиперболичке геометрије. Припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
<b>Исход предмета:</b> 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 троугловима, површини, еуклидским моделима хиперболичке геометрије и сл. Оспособљен је за самостално разумевање основних примера и решавање задатака из ове теорије.			
<b>Садржај предмета:</b> Реална пројективна геометрија. Хомогене координате. Елиптичка геометрија праве, равни и простора. Пројективна геометрија. Хиперболичка геометрија. Кругови и троуглови. Површина. Еуклидски модели.			
<b>Литература:</b> Н. S. M. Coxeter, <i>Non-Euclidean geometry</i> , 1998, The Math. Soc. of America, Washington, 6 <sup>th</sup> edition.			
<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		