

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Дипломирани професор математике (М4) ИАС двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Основи геометрије 2 (М4-13)			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Војислав М. Петровић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Аксиоме непрекидности и њихове последице. Аксиоматски приступ хиперболичној геометрији. Основне фигура у хиперболичној и њихове особине. Трајекторије праменова.			
<b>Исход предмета</b> <i>Минимални</i> Умеће доказивања елементарних тврђења из хиперболичне геометрије. <i>Пожељни</i> сложенијим техникама доказа. Коришћење Поенкареовог модела.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Аксиоме непрекидности. Збир углова у троуглу. Однос праве и кружнице и однос две кружнице. Хиперболична аксиома паралелности и последице. Основне фигуре хиперболичне равни. Трајекторије праменова правих. Поенкареов модел хиперболичне планиметрије. <i>Практична настава: Вежбе</i> Примена теоријских резултата на фигуре у хиперболичној равни и у Поенкареовом моделу.			
<b>Литература</b> 1. М. Првановић, Основи геометрије, Грађевинска књига, Београд 1987. 2. З. Лучић, Еуклидска и хиперболична геометрија, Универзитет у Београду 1994. 3. К. Borsuk, W. Szmielew, Foundation of Geometry, Nort-Holland, Amsterdam 1960. 4. Р. Тошић, В. Петровић, <i>Проблеми из геометрије (методичка збирка задатака)</i> , Универзитет у Новом Саду 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> <i>Теоријска настава.</i> Класична предавања уз коришћење пројектора. <i>Практична настава.</i> Класичне вежбе уз коришћење лењира и шестара, евентуално пројектора.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	50	усмени испит	50