

Студијски програм: ОАС Математика			
Назив предмета: Основи геометрије 2			
Наставник: Бојан Башић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Аксиоме непрекидности и њихове последице. Аксиоматски приступ хиперболичној геометрији. Основне фигуре у хиперболичној равни и њихове особине. Трајекторије праменова.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Умеће доказивања елементарних тврђења из хиперболичне геометрије. <i>Пожељни:</i> Овладавање сложенијим техникама доказа. Коришћење Поенкареовог модела.			
Садржај предмета <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.</i> Примена теоријских резултата на фигуре у хиперболичној равни и у Поенкареовом моделу.			
Литература 1. М. Првановић, <i>Основи геометрије</i> , Грађевинска књига, Београд, 1987. 2. З. Лучић, <i>Еуклидска и хиперболична геометрија</i> , Универзитет у Београду, 1994. 3. К. Borsuk, W. Szmielew, <i>Foundation of Geometry</i> , Nort-Holland, Amsterdam, 1960. 4. Р. Тошић, В. Петровић, <i>Проблеми из геометрије (методичка збирка задатака)</i> , Универзитет у Новом Саду, 1995.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе <i>Теоријска настава.</i> Класична предавања уз коришћење пројектора. <i>Практична настава.</i> Класичне вежбе уз коришћење лењира и шестара, евентуално пројектора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	50		
семинар-и			