

Студијски програм: ОАС Дипломирани математичар			
Назив предмета: Основи геометрије 1			
Наставник: Бојан Башић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета Аксиоматски приступ апсолутној и еуклидској геометрији. Упознавање и усвајање основних техника доказа. Изучавање основних геометријских фигура у равни и простору.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Овладавање једноставнијим техникама доказа у оквиру аксиоматског система. <i>Пожељни:</i> Овладавање и коришћење сложенијих техника у геометријским доказима. Развијање креативности и истраживачког духа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Хилбертов систем аксиома апсолутне геометрије (I–IV група) и основне последице. Аксиома паралелности и основе еуклидске геометрије. Трансформације подударности и сличности. <i>Практична настава:</i> Доказивање различитих тврђења о угловима, троугловима, четвороугловима, кружницама, диедрима, триедрима, тетраедрима, лоптама. Примена трансформација подударности и сличности.			
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: 3	
Методе 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 испт	50
колоквијум-и	50		
семинар-и			